

Escape de schoolbanken,

enter het Cegeka-team!

Stages 2018-2019



Inhoudsopgave

Inleiding	5
1. APPLICATIONS	9
Stage 1 Upgrade prestatiedatabase ES > Xpack integratie	10
Stage 2 Custom interface opzetten voor Hangfire	11
Stage 3 Knowledgebase chat robot	12
Stage 4 Open source project openzetten voor web front end Elastic Search	13
Stage 5 Autoclassificatie van informatie	14
Stage 6 Serious game: Flow Efficiency	15
Stage 7 Website en starterskit in Drupal 8	16
Stage 8 Health Products: Viollier – order form editor	17
Stage 9 Groeipakket - simulator selectieve participatie	18
Stage 10 ONS - Ell@ v2	19
2. INFRASTRUCTURE	21
a. STAID DATACENTER	
Stage 11 Network Automation with Ansible/Puppet/Chef	23
Stage 12 Get ready for Internet of Things (IoT)	24
Stage 13 Qos demystified	25
Stage 14 Cloud Security	26
Stage 15 Security: Explore the Fortinet Security Fabric	27
Stage 16 AI in the network, hype or reality?	28
Stage 17 Jouw stage, jouw Netwerk project!	29
Stage 18 API Framework en process automatisatie voor storage	30
Stage 19 Operational intelligence dashboard	31
Stage 20 API Framework and backup operations dashboard	32
Stage 21 Workflow automatisatie backup	33
Stage 22 VxLAN, the Hybrid Cloud enabler?	34
Stage 23 A taste of Project Management	35
Stage 24 Build a QR code application (Python/reactJS)	36
Stage 25 AI & Machine Learning on Monitoring data & metrics	38

Stage 26	Phishing defenses	40
Stage 27	Security Machine Learning	41
b. OUTSOURCING		
Stage 28	Azure Identity Management & MFA	44
Stage 29	Automation & Configuration Management (in Azure)	45
Stage 30	Exploring and Comparing Windows server 2019	46
Stage 31	VM Migration Methods towards Azure	48
Stage 32	Migration of automation tools (Jenkins and SVN to GIT Migration)	49
Stage 33	Werkplek dashboard	51
Stage 34	Opbouwen van een ontwikkel- en test omgeving binnen O365	52
Stage 35	Geavanceerde beheertool voor Office 365	54
Stage 36	Digitaal samenwerken 2.0	56
Stage 37	Standby Account Check	58
Stage 38	User management in Redhat (Linux)	59
Stage 39	Open Systems workplace	62
c. OUTSOURCING - PROJECT MANAGEMENT		
Stage 40	Review Cegeka's DEVOPS Value Proposition	64
Stage 41	Public Cloud versus Multi Cloud	65
Stage 42	Operational Excellence	66
Stage 43	Review Cegeka's ecopartner landscape	67
Stage 44	Assessment Security Value Proposition	68
Stage 45	Quality scorecards	69
d. CLOUD SOLUTIONS & PROJECTS		
Stage 46	Hoe een SIEM & SOC organiseren	71
Stage 47	Containerisatie en automatisatie van linux-based monitoring	72
Stage 48	Configuration front-end voor monitoring	73
Stage 49	Omzetten Azure Powershell workflow naar ARM Templates	74

3. BUSINESS SOLUTIONS	75
Stage 50 Business Solutions Hub	76
Stage 51 Marketing retrorapportage: ROI van Marketing campagnes	77
Stage 52 Automatiseren van Continuous Development activiteiten voor BI (Code Quality)	78
Stage 53 Artificial Intelligence en/of Data Engineering	79
4. PROFESSIONAL SERVICES	80
Stage 54 .NET Development	81
5. ONDERSTEUNENDE DIENSTEN	83
Internal Business Applications	
Stage 55 Business Applicaties in Office 365	84
Quality & Risk	
Stage 56 Procesdesign van Cegeka's werkwijzes	85
Marketing	
Stage 57 Marketing for high-tech	86
HR	
Stage 58 Office Management	87
Stage 59 Copywriting/Content Marketing	88
Stage 60 Learning & Development	89
Stage 61 Interne Communicatie	90
Stage 62 Grafische vormgeving	91

1

Wie is Cegeka?

De betrouwbare IT partner zijn in tijden van digitale transformatie, dat is onze missie. In de complexe IT-wereld is Cegeka een unieke 'blend' van zakelijke nuchterheid en warme betrokkenheid.

Bij Cegeka zijn 'soft' skills zoals empathie, luistervaardigheid en flexibiliteit even belangrijk als 'harde' kennis en expertise.

Door middel van de nieuwste technologieën is Cegeka een vooruitstrevende organisatie met een groeidoelstelling.

- Applications
- Infrastructure
- IT Consultancy
- Business Solutions

3

CEO van je eigen carrière

Als CEO van je eigen carrière neem je ownership over je carrièrepad. Geen sprong is te ver als je overtuigd bent van je eigen kunnen of willen. We faciliteren persoonlijke ontwikkeling en koesteren het aanwezige talent door middel van onze talent management programma's.



2

Good to know

- We zijn gevestigd in Hasselt (HQ), Leuven, Gent, Antwerpen en Corda Campus
- Vanaf 2019 heten we onze nieuwe CEO Stijn Bijmens welkom
- Als stagiair krijg je een km-vergoeding
- In 2018 sleepte Cegeka het fel-begeerde Top Employer certificaat in de wacht.



4

Nog vragen...

... over solliciteren, stages, jobs, doorgroeimogelijkheden,...?

Yasmine & Elke helpen je graag verder!



Yasmine Simons

yasmine.simons@cegeka.com
+32 (0) 16 39 32 36



Elke Picquet

elke.picquet@cegeka.com
+32 (0) 11 24 00 60

5

Wat na je stage?

Beslis je om bij ons aan boord te komen? Dan wacht je ongetwijfeld een schitterende start van een ambitieus doorgroeitraject.

Instapfuncties zijn onder andere Java/.NET Developer, Infrastructure Automation Engineer, Functioneel Analist, ...

“Vakantiewerk om reeds een glimp op te vangen van de bedrijfs-cultuur”

Marlies V.

(23, Master TEW)

Start op als Aspirant Service Manager



“Veel kennis opgedaan over hoe een bedrijfs-netwerk in mekaar zit”

Jens V.

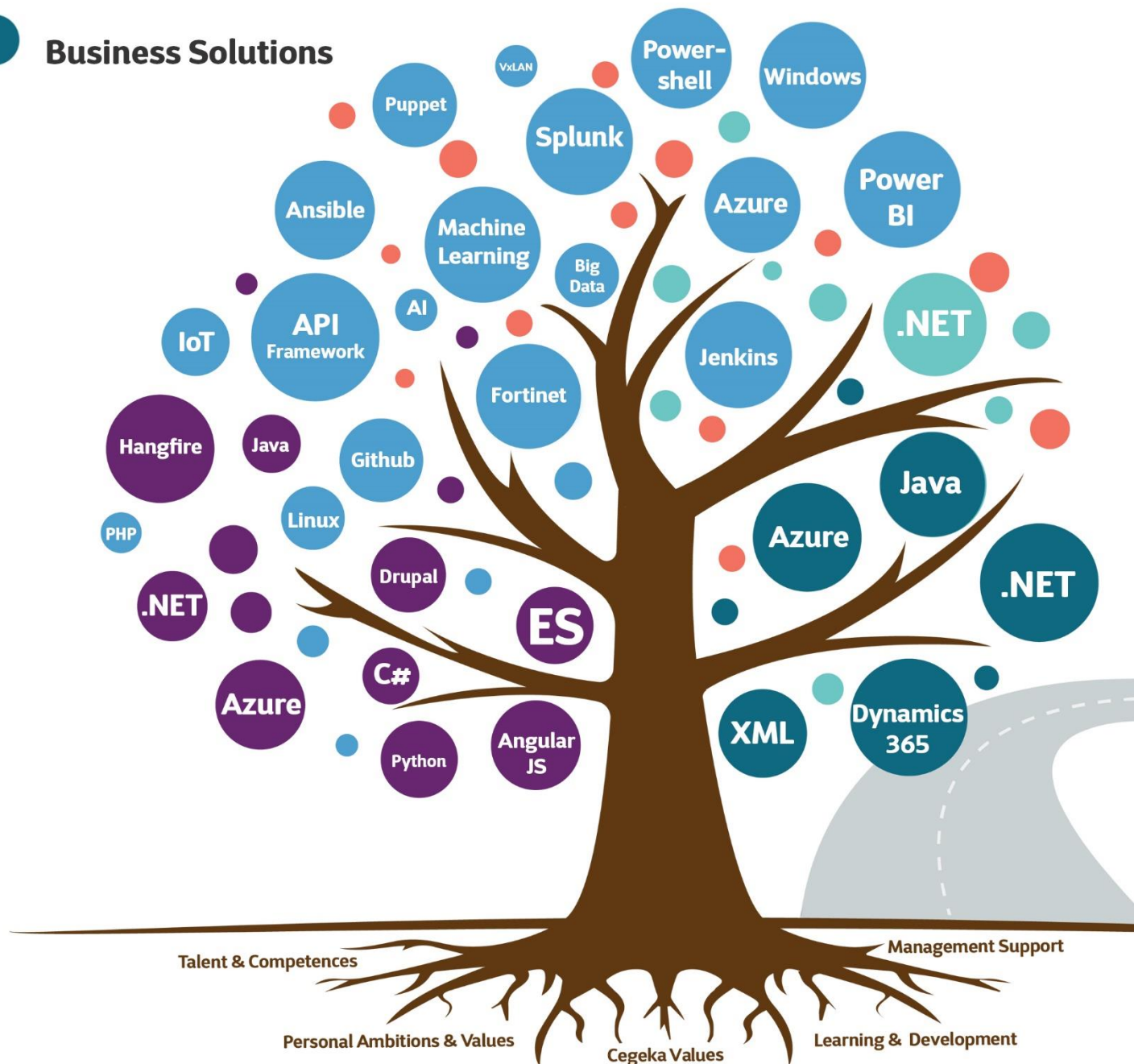
(21, Bachelor TI)

Start op als Support Engineer



Vang een glimp op van de **technologieën en omgevingen** waarmee je in aanraking kan komen tijdens een **stagetraject bij Cegeka**:

- Applications
- Infrastructure
- Professional Services
- Business Solutions



Solliciteer nu!

En kickstart je carrière
bij een groeibedrijf

A

Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV

B

Kom op gesprek en toon ons je skills

C

Ontvang gerichte feedback

**Schrijf je in voor
onze events!**

**Info-en netwerk-
avond 'What's Next?!'
(18u-22u)**

19/02 Hasselt
28/02 Leuven
28/03 Gent

**Meet & Sign
sollicitatiedag/avond
(9u-17u of 18u-22u)
voor een vaste job!**

14/03 Hasselt
21/03 Leuven
4/04 Gent

www.cegeka.com/whatsnext2019
www.cegeka.com/meetsign2019



Applications

De verschillende divisies binnen Applications zijn verantwoordelijk voor het ontwikkelen, deployen en onderhouden van applicaties.

Ze implementeren en onderhouden zowel maatwerk applicaties als product oplossingen, zowel mobile als web. Dankzij de Agile manier van werken worden er snel resultaten geleverd. SCRUM best practices zitten in ons DNA en maken het ontwikkelproces betrouwbaar en kwalitatief.

Health Products vormt één van de afdelingen binnen Applications. Zij zorgen voor digitale oplossingen die het zorgproces optimaliseren, met als resultaat dat er minder papierwerk dient te gebeuren waardoor er meer tijd is voor zorg.



Stage 1 Upgrade prestatiedatabase naar nieuwste versie ES en Xpack integratie

Wie zal je begeleiden?	Tom Boon (Agile Developer)
Locatie	Leuven
Aantal stagiairs	2

Inhoud

In deze stage zal je de upgrade voorzien van de bestaande prestatiedatabase van ES 2.4.6 naar de laatste versie 5 (of zelfs 6). Bijkomend zal de X Pack mee geïnstalleerd worden die extra features aanbiedt zoals: security, alerting, monitoring, reporting, en grafische mogelijkheden. Nadien haak je deze in op de reeds bestaande blokken.

Meerwaarde voor de student

Kennisopbouw van één van de meest opkomende zoekengines Elastic Search en bijkomend de extra features rond ES als database en alle mogelijke features die in de hogere versies automatisch worden meegeleverd.

Vereisten

Basiskennis C# en ElasticSearch.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 2 Custom interface opzetten voor Hangfire

Wie zal je begeleiden?	Tom Boon (Agile Developer)
Locatie	Brussel
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Hangfire is een tool om op een gemakkelijke manier background processen uit te voeren in .NET en .NET Core. De bijgeleverde GUI is bruikbaar maar niet gebruiksvriendelijk. Met dit stageproject willen we een custom interface door jou laten maken die ons op een eenvoudige wijze een overzicht kan bezorgen van de status van batches. Welke fouten zich hebben voorgedaan, waar het is vastgelopen,...

Meerwaarde voor de student

Kennisopbouw van Hangfire.

Vereisten

Basiskennis C# en Hangfire.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 3 Knowledgebase Chat Robot

Wie zal je begeleiden?	Peter Hertogen (Project Leader)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

We werken in een omgeving waar we vele klanten support moeten geven, en dit over verschillende technologieën heen. Het opzetten van een knowledgebase en het dagelijks beheren van deze kennis in het team is al een hele uitdaging. Kennis opslaan in tools is één zaak, deze er op een efficiënte manier uithalen een andere.

De stageopdracht bestaat erin om een chat robot (waarschijnlijk geïntegreerd in de tool Slack) te bouwen die in de backend met verschillende van onze knowledge bases connecteert, om zo via de Slack interface snel en efficiënt de gewenste gegevens van onze klanten op te halen. De data die moet doorzocht worden bestaat zowel uit structurele data als ongestructureerde how-to data. Voorbeelden: Confluence wiki, JIRA en USD support tickets, CAMIS administratieve data, Sharepoint portal,

In een eerste fase zou het vooral het Shared Services Team zijn dat deze chat robot zou gebruiken, in een volgende fase eventueel intern binnen Cegeka en in een derde fase ook de klanten zelf.

Meerwaarde voor de student

De student zal ervaring opdoen met de integratie van verschillende en zeer diverse backend systemen, en zal de uitdaging moeten aangaan om deze op een uniforme manier via een chat robot aan te bieden. Deze integratie zal zowel functioneel (analyse) als technisch opgezet moeten worden.

Verder is dit ook een unieke kans om een goed inzicht te krijgen in hoe kennis beheerd en gedeeld kan worden binnen een kennisbedrijf.

In het algemeen krijgt de student ook inzicht in wat erbij komt kijken om klanten support te geven na oplevering van een project (incident en change management, noties van ITIL).

Vereisten

Kennis van chat robot technologieën, Slack integraties., Azure platform.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills
- 3) Ontvang gerichte feedback

Stage 4 Open source project opzetten voor web front end Elastic Search

Wie zal je begeleiden?	Yassin Akhayad
Locatie	Gent
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Je zal de web front end opzetten voor een Elastic Search cluster op basis van heads plugin.

Plugins zijn een manier om de basis Elastic Search functionaliteit te verrijken in een gecustomiseerde manier. Deze plugins gaan van custom mapping types, custom analyzers, native scripts, custom discovery en meer. Dit stageproject gaat specifiek over de heads plugin om de GUI te kunnen customiseren. Meer bepaald het opzetten van een web front end voor een Elastic Search cluster.

Meerwaarde voor de student

Kennisopbouw van een van de meest opkomende zoekengines Elastic Search en bijkomend de extra features rond ES als database en alle mogelijke security features die in de hogere versies automatisch worden meegeleverd.

Vereisten

Basiskennis C# en Elastic Search.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 5 Autoclassificatie van informatie

Wie zal je begeleiden?	Gerry Laenen (Application Architect) & Bart Swerts (Product & Delivery Manager)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	2

Inhoud

Aan de hand van informatie in documenten, op webpagina's, in conversaties, in mails, ... dient er een oplossing ontwikkeld te worden die voorstellen genereert in het kader van classificatie en metadatering. Deze suggesties worden enerzijds getoetst aan een bestaande, voorgedefinieerde taxonomy, maar anderzijds dienen zijn ook ter verbetering/uitbreiding van de taxonomy zelf.

Meerwaarde voor de student

Het werken in een R&D-omgeving met vernieuwende technologie in een zeer concrete bedrijfscontext. Met andere woorden, het toetsen van innovatieve concepten aan haalbaarheid en meerwaarde voor de business - én het bouwen ervan.

Vereisten

Kennis van AI en programmeerervaring in Python.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 6 Serious game: Flow Efficiency

Wie zal je begeleiden?	Davy Benoot (Agile Team Coach)
Locatie	Leuven
Aantal stagiairs	2 developers + 1 proxy/analist

Inhoud

Onze Agile Coaching afdeling wil graag een serious game ontwikkelen die aantoont dat werk efficiënter verloopt wanneer principes zoals flow worden toegepast. Iedere speler zal een verschillende rol opnemen in een virtueel multidisciplinair team dat zoveel mogelijk waarde oplevert aan de klant. Eens de spelers een bepaalde “level” hebben uitgespeeld krijgen ze informatie om verder te gaan naar het volgende “level” waar ze de aangeleerde skills gebruiken om voldoende waarde te scoren voor de klant.

Omdat het sterkste leereffect bereikt wordt door te leren uit ervaring zou deze game erg sterk gericht zijn op de “game experience” en de gevolgen ervaren van beslissingen die de spelers maken om met complexe uitdagingen om te gaan. Deze game zal dus de spelers leren dan samenwerken noodzakelijk is om zoveel mogelijk waarde op te leveren aan de klanten.

Het bouwen van deze online game is het doel van dit stageproject. Er zal gelegenheid zijn om regelmatig samen te werken met de Agile Coaches waarmee de verwachtingen kunnen worden afgestemd. Je krijgt ook de gelegenheid om feedback en advies te vragen aan ervaren programmeurs. De technologie waarin de game ontwikkeld zal worden ligt nog niet vast.

Meerwaarde voor de student

Met dit project kan de student ervaring opbouwen met programmeren en/of de analyse van het spel.

Technisch zal de volledige opzet nog moeten gebeuren waarbij je dit samen met ervaren programmeurs mag bepalen. Ook de functionele analyse en de spelervaring zal in samenwerking gebeuren.

De student zal samen met een andere student aan dit project werken, met wekelijks ondersteuning van Agile coaches, ervaren programmeurs & functioneel analisten die je advies zullen geven.

Vereisten

Interesse en enige ervaring met het ontwikkelen van een online game waarbij er real-time interactie zal zijn tussen de verschillende spelers, leergierig en ondernemend zijn.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills
- 3) Ontvang gerichte feedback

Stage 7 Website en starterskit in Drupal 8

Wie zal je begeleiden?	Agile developer
Locatie	Leuven
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Website in Drupal 8 bouwen met in het achterhoofd dat er een starterskit moet voorzien worden. Het doel is volgende projecten met basis setup te kunnen starten en meer waarde te kunnen creëren in volgende websites/projecten.

Meerwaarde voor de student

- Drupal 8
- In teamverband werken
- Agile methodologie
- Continuous development
- Verschillende type testing
- Oefening aangaan die meer is dan enkel iets op bepaalde manier opzetten en dus verder denken om meerwaarde te creëren.

Vereisten

- Basis kennis Drupal
- Gemotiveerde houding
- Affiniteit met web development

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 8 Health Products: Viollier – order form editor

Wie zal je begeleiden?	Benoît Liessens (Customer Proxy)
Locatie	Antwerpen
Aantal stagiairs	2

Inhoud

Herontwikkelen van Java Swing applicatie naar web technologie met Angular JS en RESTful API.

Context: Deze applicatie is onderdeel van een groter platform dat door Cegeka ontwikkeld werd voor 1 specifieke klant uit de medische wereld. Deze klant hecht bijzonder veel belang aan presentatie en gebruiksvriendelijkheid van zijn web toepassingen.

De technologie waarmee deze applicatie initieel ontwikkeld werd is ondertussen achterhaald. Ze is bovendien niet meer geschikt om te voldoen aan de hoge UI / UX standaarden van de klant.

Opdracht: De gekozen technology stack is Angular JS en Java RESTful services. Naargelang je interesse kan je kiezen voor front-end of back-end ontwikkeling.

Durf je het aan om een user interface te ontwerpen én te bouwen met Angular JS?

Of gaat je voorkeur uit naar het ontwerpen en bouwen van de back-end RESTful API met Java 8 en Spring?

Meerwaarde voor de student

Hoe wordt enterprise software ontwikkeld en opgeleverd door een agile development team.

Vereisten

De voertaal in het team is Engels.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills
- 3) Ontvang gerichte feedback

Stage 9 Groeipakket - simulator selectieve participatie

Wie zal je begeleiden?	Els Ickmans (Application Architect)
Locatie	Leuven
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Binnen het Groeipakket is een module voor het berekenen van de selectieve participatie leerling (vroeger studiebeurzen) voorzien. Het stage project heeft tot doel een simulator te ontwikkelen die toelaat via een portaal een simulatie te doen van het bedrag waarop een leerling / student recht heeft.

Meerwaarde voor de student

Kennisopbouw van programmeren.

Vereisten

Stagair met finaliteit Java en Java script.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills
- 3) Ontvang gerichte feedback

Wie zal je begeleiden?	Bert Brouns (Application Architect)
Locatie	Leuven
Aantal stagiairs	2-6

Inhoud

Ell@ is een innovatietraject dat enkele jaren geleden gestart is bij ONS in samenwerking met het vroegere VASCO DataSecurity (nu OneSpan). In de Thuiszorg gebeurt nog veel administratie op papier, Ell@ poogt hier verandering in te brengen.

In de simpelste vorm laat het Ell@ proces toe dat de verzorgende zijn/haar planning kan bekijken en, met toestemming van de client/patient, kan aangeven wanneer een bezoek plaatsgevonden heeft.

In de eerste iteratie was Ell@ een standalone device (waarvan er momenteel 1500 operationeel zijn). Deze toestellen maakten gebruik van een interne eID lezer voor zowel beveiliging als het geven rechtsgeldige goedkeuringen voor afgeleverde prestaties.

Voor de nieuwe versie van Ell@ opteren we niet langer specifieke hardware te gebruiken, maar een site of progressive web app te ontwikkelen. Langs deze weg zou de verzorgende zijn/haar planningen moeten kunnen zien en aanpassen, en de client een OK kan geven.

Onze basis-stack is .NET in de backend, Angular in de frontend.

Een deel van de backend zal herbruikbaar zijn, het is aan jou om een aantal REST-based (Web API2) backendservices te voorzien, en 2 front-end (Angular 6/7) toepassingen (Client en Verzorgende). In de front-end mag optioneel via SignalR duplex communicatie tussen beide toepassingen voorzien worden.

Meerwaarde voor de student

- C# als basistaal
- Gebruik maken van aantal technologieën die een zeer concrete basis vormen in het huidige IT landschap (.NET WebAPI2, SQLServer, Angular)
- Clean code practices aangespijst met extreme programming
- DevOps en Application Lifecycle Management
- Een kans om ook je UI/UX skills te beproeven.

Vereisten

- Noties/ervaring met Angular development
- Een clean code mentaliteit
- Drive om bij te leren

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills
- 3) Ontvang gerichte feedback

Infrastructure

STAID Datacenter

Klanten besteden almaar meer het beheer van hun IT-infrastructuur uit. Bij die keuze spelen controle en veiligheid een belangrijke rol. Daar speelt Cegeka op in met eigen en sterk beveiligde datacenters. Het datacenter en public cloudpartnerships bewijzen de sterke focus van Cegeka op Cloud Computing in alle vormen: private, public en hybride.

Outsourcing

Cegeka stemt samen met de klant het aanbod af om een strategische samenwerking te bekomen in de outsourcingovereenkomst. Hierdoor ontstaat er een duurzame relatie tussen de klant en de outsourcingpartner.

Het uiteindelijke resultaat zal onder andere inhouden dat Cegeka de business drivers en doelstellingen van het outsourcingcontract kan realiseren. We trachten de 'supply' organisatie van de klant volledig te ontzorgen door Cegeka als integrator en trusted partner op te nemen.

Cloud Solutions & Projects

Topbedrijven willen IT-services die schaalbaar, flexibel, intuïtief en connected zijn. De oplossing hiervoor is hybrid cloud computing: de gecoördineerde inzet van publieke, private en community-cloudservices van verschillende leveranciers. Het verandert de manier waarop een bedrijf werkt op ingrijpende wijze.

An abstract graphic design featuring a white background. It includes several circles of varying sizes in red and teal colors. Two thick, brown, brushstroke-like lines sweep across the bottom of the image. The text "STAID Datacenter" is centered within a teal circle in the upper-middle section.

STAID
Datacenter

Stage 11 Network Automation with Ansible/Puppet/Chef

Wie zal je begeleiden?	Andy Geraerts (Manager Operations Network & Security)
Locatie	Hasselt of Leuven
Aantal stagiairs	2

Inhoud

Tools zoals Puppet, Chef en Ansible zijn onmisbare componenten voor het beheren van netwerk devices in datacenters of on-site bij klanten. Vanuit dit framework laat het beheerders toe om tientallen zonet honderden devices vanop afstand te configureren en te beheren op een consistente manier.

- Je onderzoekt de verschillende beschikbare tools en vergelijkt hun functionaliteit.
- Je test één of meerdere tools uit waarbij je templates bouwt en een totale LAB omgeving via de tool gaat beheren. Dit LAB omvat oa. switchen, firewalls, routers en een virtualisatie omgeving waarbinnen virtuele netwerk appliances draaien.
- Je bouwt een simulatie omgeving (switchen, firewalls, routers, ...)
- Je onderzoekt de mogelijkheid om configuratie compliancy af te dwingen op je simulatie omgeving.
- Je geeft aan hoe Cegeka hier voordeel uit kan halen.

Meerwaarde voor de student

- Je leert op een projectmatige manier werken.
- Je installeert de meest gebruikte toepassingen in de netwerk wereld.
- Je zet de eerste stappen in netwerk automatisatie.

Vereisten

Een uitgesproken motivatie.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 12 Get ready for Internet of Things (IoT)

Wie zal je begeleiden?	Andy Geraerts (Manager Operations Network & Security)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	2

Inhoud

Er wordt al jaren gesproken over Internet of Things (IoT) en hoe alle devices uiteindelijk verbonden zullen zijn met het internet. In deze stage ga je uitgebreid op onderzoek in de IoT wereld.

- Je onderzoekt netwerk mogelijkheden als LoRaWAN/Sigfox.
- Je bekijkt protocollen als MQTT. Je bekijkt hoe data gecapteerd en verwerkt kunnen worden van IoT devices in een cloud gebaseerde wereld. (bvb. AWS IoT)
- Je bouwt een werkende LAB omgeving waarin alle componenten naar keuze naadloos met elkaar verbonden worden.

Meerwaarde voor de student

- Je leert op een projectmatige manier werken.
- Op basis van je onderzoek implementeer je een echt werkende IoT oplossing (incl. LoRaWAN omgeving en de IoT devices).
- Je programmeert een toepassing waarbij de Cloud gebruikt wordt om de verzamelde data te verwerken en te visualiseren.
- Je mag je eigen project verzinnen en uitwerken!

Vereisten

Een uitgesproken motivatie.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 13 QoS Demystified

Wie zal je begeleiden?	Andy Geraerts (Manager Operations Network & Security)
Locatie	Hasselt of Leuven
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Quality of Service is één van de meest gekende en vaak ook meest onderschatte technologieën in de netwerk wereld. Iedereen praat erover maar niemand begrijpt de complexiteit die het met zich mee brengt. In je stage ga je op onderzoek en ontrafel je de mysteries rond QoS.

Meerwaarde voor de student

- Je leert op een project matige manier werken.
- Je onderzoekt op packet niveau welke impact QoS kan betekenen. Je onderzoekt dit in een L2 en L3 netwerkomgeving. Je kijkt ook hoe dit kan ingesteld worden in diverse netwerk appliances.
- Je gebruikt een LAB omgeving om verschillende componenten aan elkaar te haken waarbinnen je QoS end-to-end opzet.
- Je bekijkt hoe je dit kan implementeren op een waaier van componenten.

Vereisten

Een uitgesproken motivatie.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 14 Cloud Security

Wie zal je begeleiden?	Andy Geraerts (Manager Operations Network & Security)
Locatie	Hasselt of Leuven
Aantal stagiairs	1

Inhoud

De cloud is nu! Wie vandaag niet in de cloud actief is, is niet mee. Ook onze klanten maken een vlotte beweging richting de public cloud. Vaak wordt het security luik over het hoofd gezien. In deze stage onderzoek je de verschillende public clouds (AWS, Azure en Google Cloud). Binnen de cloud oplossingen bekijk je het security portfolio. Je vergelijkt dit met de vendors die Cegeka in zijn private cloud gebruikt (Checkpoint & Fortinet). Je bekijkt hoe deze oplossingen met of naast elkaar ingezet kunnen worden.

Meerwaarde voor de student

- Je leert op een project matige manier werken.
- Je leert de verschillende clouds kennen en bouwt basis setups binnen deze oplossingen.
- Je verdiept je in security en de functionaliteit die beschikbaar is op firewall gebied. (Intrusion Prevention/Detection, Data loss prevention, Anti-Bot, Anti-Malware, Anti-Virus, ...)
- Je implementeert security appliances in de cloud en maakt kennis met de werking ervan.

Vereisten

Een uitgesproken motivatie

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 15 Security – Explore the Fortinet Security Fabric

Wie zal je begeleiden?	Andy Geraerts (Manager Operations Network & Security)
Locatie	Hasselt of Leuven
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Fortinet is één van de firewall leveranciers voor Cegeka. Ze bieden een heel assortiment aan security oplossingen. Onder de noemer 'Fortinet Security Fabric' claimen ze oplossingen op alle fronten te hebben.

In deze stage ga je op onderzoek wat Fortinet allemaal te bieden heeft en implementeer je een representatieve LAB omgeving waarin je de security lat zo hoog mogelijk legt.

Meerwaarde voor de student

- Je leert op een projectmatige manier werken.
- Je bouwt een complete LAB omgeving representatief aan een typische bedrijfsomgeving.
- Je verdiept je in security en de functionaliteit die beschikbaar is op firewall gebied. (Intrusion Prevention/Detection, Data loss prevention, Anti-Bot, Anti-Malware, Anti-Virus, Endpoint security ...)

Vereisten

Een uitgesproken motivatie.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 16 AI in the network, hype or reality

Wie zal je begeleiden?	Andy Geraerts (Manager Operations Network & Security)
Locatie	Hasselt of Leuven
Aantal stagiairs	2

Inhoud

In deze onderzoeksstage ga je op verkenning in de AI wereld. Je onderzoekt of Machine Learning algoritmes een hulp kunnen zijn bij de uitvoer van specifieke taken. Je verkent de markt en onderzoekt de hype.

Je zoekt zelf eigen voorbeelden: Zou een AI enabled firewall in de toekomst zijn eigen rulebase kunnen opstellen en onderhouden op basis van verkeerspatronen? Zou een firewall zelf kunnen inzien wanneer er iemand een aanval uitvoert? Kan een aanvraag voor een firewall rule beoordeeld worden door een AI op basis van parameters en bestaande rulebases? Kan een intelligent systeem uit packet captures een data analyse doen en vertellen wat er gebeurd is? Kunnen we in de toekomst aan een chat bot vragen waar het netwerk probleem zich voordoet?

Meerwaarde voor de student

Je probeert een praktisch voorbeeld te zoeken waarin je machine learning kan toepassen en bouwt dit in een LAB omgeving. Je bewijst je stelling conceptueel en toont aan dat je concept zelf lerend en intelligenter wordt.

Vereisten

Je bent een AI talent.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 17 Jouv stage, jouw Network Project!

Wie zal je begeleiden?	Andy Geraerts (Manager Operations Network & Security)
Locatie	Hasselt of Leuven
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Een stage hoort een leerrijke ervaring te zijn voor jou! Daarom mag je in deze stage je eigen project bepalen! Overtuig ons van je interesse in netwerken en motiveer ons om te investeren in jouw project. De projecten kunnen zich situeren in de volgende enterprise netwerk domeinen: Internet, DDoS, LAN, WAN, Wireless, Automation, Loadbalancing, Security, Authentication, IoT, Cloud, ...

Aan jou de eer!

Meerwaarde voor de student

Je leert op een projectmatige manier werken.

Vereisten

Een uitgesproken motivatie.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 18 API Framework en proces automatisatie voor storage

Wie zal je begeleiden?	Gert-Jan Vaes (Manager Services)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	2

Inhoud

De automatisering van Cegeka's storage omgeving staat reeds ver maar er is nog geen API framework beschikbaar om integratie met andere Cegeka tooling te verbeteren. Ga jij de uitdaging aan om een DEV/TST/ACC omgeving te bouwen waarin jij het API framework voor storage zal ontwikkelen?

Je wordt begeleid door Senior Engineers die je bijstaan in de opbouw van de development omgevingen en het bouwen van het API framework.

Betrokken technologieën:

- Linux, bash, Python, Github, Django/Flask, JSON, API modelling, Rest,
- Storage omgeving: IBM, HPE, NetApp en EMC/Dell

Meerwaarde voor de student

- Je leert op een projectmatige manier werken.
- Je verdiept je in API framework architecturen en krijgt de kans om een volledig API framework uit te werken.
- Je bouwt een volledige DEV/TST/ACC straat op om je code te ontwikkelen, testen. Op termijn zal je code worden gedeployed op productie.
- Je leert processen automatiseren gaande van het bedrijfsproces tot de technische uitwerking.
- Je doet ervaring op in een enterprise omgeving.

Vereisten

Een uitgesproken motivatie.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 19 Operational intelligence dashboards

Wie zal je begeleiden?	Gert-Jan Vaes (Manager Services)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

"Operational intelligence" is momenteel erg 'hot'. Voel jij je geroepen om met behulp van Splunk analyses te doen op big data en een dashboard te creëren voor Cegeka's storage team? Concreet zal je werken aan twee dashboards.

De eerste is eentje voor capacity management van onze storage omgeving.

De tweede is een dashboard dat de 'gezondheid' van de volledige storage omgeving weergeeft op een schematische manier en dat heel high level maar ook tot in detail.

Cegeka's storage omgeving staat verspreid over verschillende datazalen en is opgebouwd uit erg veel verschillende componenten. Vanuit deze architectuur worden verschillende storage tiers aangeboden.

Je zal de nodige databronnen moeten samenvoegen en business logic moeten inbouwen in Splunk zodat je bovenstaande dashboards kan aanmaken.

Betrokken technologieën:

Linux, Splunk, bash, Python, GitHub, HTML, Big Data, data analytics ...

Meerwaarde voor de student

- Je leert op een project matige manier werken.
- Je verdiept je data analytics en big data.
- Je bouwt dashboards waarin je Big Data en data analyses vertaalt naar eenvoudig begrijpbare metrics.
- Je leert hoe een enterprise storage omgeving wordt beheerd en hoe besluitvorming rond nieuwe investeringen in zijn werk gaan.
- Je doet ervaring op in een enterprise omgeving

Vereisten

Een uitgesproken motivatie.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 20 API Framework and backup operations dashboard

Wie zal je begeleiden?	Gert-Jan Vaes (Manager Services)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Ga jij de uitdaging aan om de processen met betrekking tot de backup omgeving van Cegeka verder te vereenvoudigen en automatiseren? Je bouwt een API framework waarmee de business de verschillende activiteiten mbt de backup omgeving van Cegeka kan verwerken in hun end-to-end processen. Verder bouw je een WebGUI waarmee ons operationeel team op een veel eenvoudigere manier zijn taken kan uitvoeren.

Je krijgt een DEV/TST/ACC omgeving ter beschikking maar voor je begint te automatiseren bouw je zelf een development omgeving om op een professionele manier je code te ontwikkelen en beheren. Je wordt begeleid door senior engineers die je bijstaan in je procesanalyse en de technische uitwerking.

Meerwaarde voor de student

- Je leert op een projectmatige manier werken.
- Je verdiept je in automatisering van processen en werkt deze ook technisch uit met behulp van workflow tools, powershell, API frameworks, ...
- Je werkt Agile en zal beschikken over een volwaardige DEV/TST/ACC omgeving.
- Je leert hoe je op een professionele manier code naar productie brengt.
- Je krijgt de mogelijkheid om complexe activiteiten om te zetten in een workflow die zo veel mogelijk automatisch verloopt.

Vereisten

Een uitgesproken motivatie.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 21 Workflow automatisatie backup

Wie zal je begeleiden?	Gert-Jan Vaes (Manager Services)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

De automatisering van Cegeka's backup omgeving staat reeds ver maar er kan nog veel meer worden geautomatiseerd en toegankelijk worden gemaakt voor de business. Ga jij de uitdaging aan om, in een DEV/TST/ACC omgeving, te bouwen aan geautomatiseerde processen?

Je komt niet alleen in aanraking met de componenten in de backup omgeving maar ook in de omkaderende Cegeka tooling zoals onze CMDB, ITSM tool, custom tooling,

Je wordt begeleid door senior engineers die je bijstaan in je proces analyse en de technische uitwerking.

Meerwaarde voor de student

- Je leert op een projectmatige manier werken.
- Je verdiept je in automatisering van processen en werkt deze ook technisch uit met behulp van workflow tools, powershell, API frameworks, ...
- Je werkt Agile en zal beschikken over een volwaardige DEV/TST/ACC omgeving.
- Je leert hoe je op een professionele manier code naar productie brengt.
- Je krijgt de mogelijkheid om complexe activiteiten om te zetten in een workflow die zo veel mogelijk automatisch verloopt.

Vereisten

Een uitgesproken motivatie.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 22 VxLAN, the hybrid cloud enabler?

Wie zal je begeleiden?	Andy Geraerts (Manager Operations Network & Security)
Locatie	Hasselt of Leuven
Aantal stagiairs	1

Inhoud

VxLAN is de nieuwe netwerk virtualisatie standaard die schaalbare netwerken mogelijk moet maken. Denk aan de cloud waarbij de schaal onbeperkt wordt. Tijdens je stage onderzoek je wat VxLAN is, wat een overlay netwerk is, hoe het werkt en wat de voordelen hiervan zijn in een MSP (Managed Service Provider) landschap. Je bouwt diverse VxLAN oplossingen in een LAB omgeving en probeert dit te koppelen met de grootste cloud providers. Je maakt je eigen Hybrid Cloud concept.

Meerwaarde voor de student

Je leert op een projectmatige manier werken. Je doet fundamentele netwerk kennis op!

Vereisten

Een uitgesproken motivatie.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 23 A taste of Project Management

Wie zal je begeleiden?	Ruben Maris (Manager Project Management)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	2

Inhoud

Een projectmatige manier van werken zorgt voor duidelijkheid rond scope, budget, timing, risks, issues, decisions, ... voor alle betrokken stakeholders en vormt op die manier een belangrijke hoeksteen in elke IT organisatie. Specifiek voor de netwerkgerelateerde stageplaatsen (network automation, get ready for IoT, QoS demystified, Cloud Security, Explore the Fortinet Security fabric, jouw stage, jouw netwerkproject, AI in the network hype or reality, VxLAN the hybrid cloud enabler) zijn we op zoek naar een kandidaat om het overkoepelende projectmanagement op zich te nemen.

Meerwaarde voor de student

- Communiceren - aangepast aan het type van stakeholder
- Coördineren - agile/waterfall technieken komen aan bod
- Analyseren/documenteren van scope
- Day-to-day opvolging van de projectteams
- Financiële aspecten en bijhorende rapportages
- Pro-actief risk management
- High level overzicht van alle technologieën die vandaag in ons datacenter gebruikt worden.
- MS Project/PowerBI/Prince2 in praktijk

Vereisten

Een uitgesproken motivatie.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 24 Build a QR code application (Python/reactJS)

Wie zal je begeleiden?	Thomas Coomans (Manager Support)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

This QR code application will be capable of scanning QR codes which result in logging tickets into our ITSM tooling using API's. The QR tags can be at several locations and HW equipment like for example:

- Cegeka laptop
- Meeting room
- Coffee corner
- Printer

Today employees need to login to USD, create a ticket manually, enter some fields etc. which result in people not always logging tickets as it can be seen as too much effort in busy periods. To lower this threshold working with a web application and scanning the QR tag can lower this as we can propose the issue already knowing which equipment is having a problem.

For example:

- A Cegeka laptop can have a login issue, network issue, blue screens, wifi issues etc. But you might also want to request a new peripheral etc.
- Meeting room can have beamer, tv, cabling issues. Missing markers for the whiteboard etc...

Meerwaarde voor de student

You learn to develop an application with python as programming language, together with reactJS, which we use for the front-end. Development happens in an Agile fashioned way and you will be part of the development team during this period. Code will be reviewed and you will learn to make such an application performant, stateless and the goal is to get it to production.

Vereisten

- Interest in programming, first touches with Python is a plus or touches with similar programming languages like Ruby, PHP etc.
- Interest in front-end development
- Ability to learn quick in those technology domains
- Most important: motivation and will to succeed!

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 25 AI & Machine Learning on Monitoring data & metrics

Wie zal je begeleiden?	Thomas Coomans (Manager Support)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Within our monitoring team we gather and collect a lot of data about systems, contain metrics and events. As an idea we collect per cycle 400K of metrics, knowing that we are having 25 collectors it means we save TB's of data coming from systems.

Nowadays monitoring means reactively setting thresholds, but obviously having this data we can become more pro-active. To achieve this we need to dig into AI and Machine Learning technologies to use algorithms to give us more inside in this data.

Goal of this project is to work out some Machine Learning topics, example of those topics:

1) On a lot of metric data we want to detect anomaly's. There are different algorithms to do this but we want to go further and try to baseline the data automatically and only keep the anomaly's which we can link to events or incidents happening in any of the data sources we have access to so they become relevant. As you might know on a 24hours period you can have multiple anomaly's but not all of them are relevant.

2) Find ways to correlate multiple events into 1 event/problem based on a causation based AI. Causation is different than correlation which means you will start from an incident or problem which exist somewhere and you link this to the individual events, anomaly's and correlation you find to be capable of finding the root-cause instead of an event storm where it's very difficult to know what the trigger was.

There are more examples where we can work on. The idea is to first build a proof of concept and to do research to verify which algorithms would work. Once the proof of concept is build the idea is to present those results in a dashboard fashioned way to our customers and end users.

The main goal of this task is to research first. After we can build software which we make use of the research. The things requested here are not present yet in commercial toolings, or at least not all of the functionalities we want.

The advantage we have is that we have Tb's of data which you need to do machine learning.

Meerwaarde voor de student

- Python
- AI/Machine learning
- Research in AI/ML learning domain
- Invent/optimize algorithms

- Provide added value to customers by giving them pro-active insights to prevent incidents from happening.

Vereisten

Master student with interest in AI/Machine learning/Python.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 26 Phishing defenses

Wie zal je begeleiden?	Koen Vanhees (Security Operations Manager)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Phishing continues to be an important cyber security threat for organizations. The majority of security breaches start with a phishing attempt. During the traineeship the trainee will:

- Explore and research phishing solutions available on the market
- Develop a strategy to handle phishing
- Investigate and improve detection capabilities

Meerwaarde voor de student

The trainee will cooperate with a team of +10 security experts and will experience the daily operations in the front lines of Cegeka's Security Operations Center (SOC) in Hasselt.

In terms of skills the trainee will learn:

- Security monitoring and big data technologies as Splunk
- Python
- Incident response & handling

Vereisten

A healthy interest in cyber security, scripting, email infrastructure and work as a team player.

Solliciteren?

- 4) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 5) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 6) Ontvang gerichte feedback.

Stage 27 Security Machine Learning

Wie zal je begeleiden?	Sven Jacobs (Security Analyst)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Korte omschrijving divisie

Cegeka's Security Operations Center (SOC) is een team van security experts die securitydiensten leveren aan Cegeka intern en haar klanten. De Security Architect leidt het SOC, dat bestaat uit een team van Security Engineers en Security Analisten.

Het team is actief in operationele security topics zoals security monitoring, threat intelligence, vulnerability management, incident management, penetration testing en digitaal forensisch onderzoek.

Het SOC is een onderdeel van de Cegeka afdeling STAID (Shared Technology and Infrastructure Delivery) dat instaat voor het beheer van de verschillende Cegeka datacenters.

Het uit te voeren project

Een belangrijke taak van het Cegeka SOC is om de veiligheid van een IT-omgeving continue te monitoren en een gepast antwoord te bieden op incidenten. Om belangrijke events te onderscheiden van normale events, moeten de SOC-experts doelgericht zoeken naar afwijkende events in grote datasets.

Het toepassen van machine learning op deze datasets binnen een security context biedt een hulpmiddel om doelgericht(er) te zoeken naar afwijkingen en niet-normaal gedrag in een IT-omgeving te ontdekken.

De datasets bevatten gegevens over de verschillende lagen in een IT-omgeving. De volgende lagen zijn in scope van de opdracht:

- Netwerklaag: firewall logs, Netflow, VPN, DNS, mail gateway
- Systeemlaag: OS logs van clients en servers
- Applicatie: antivirus, applicatielogs, vulnerability scanner

Doelstelling van de stage

Tijdens de stageopdracht zal de student de verschillende datasets eerst verkennen om vertrouwd te raken met de Cegeka data-architectuur. Vervolgens worden er machine learning algoritmes toegepast op de datasets. Na de analysefase deelt de student de verworven inzichten en communiceert hij aanbevelingen geformuleerd naar het Cegeka SOC.

Concrete activiteiten die zullen worden uitgevoerd

- Data-analyse in een big data omgeving
- Toepassen en implementatie van machine learning algoritmes
- Rapportage van analyse
- Formuleren van verbetervoorstellen
- Analyse van incidenten

Verwacht resultaat van de stage

Als eindresultaat verwacht Cegeka SOC dat de student nieuwe inzichten in de datasets ontdekt en aanbevelingen formuleert over het gebruik van machine learning binnen een cyber security context.

The background is white and features several large, solid-colored circles in shades of blue, red, and purple. A brown, stylized tree branch enters from the right side, curving upwards and to the left. The word "Outsourcing" is written in white, bold, sans-serif font, centered within a large blue circle.

Outsourcing

Stage 28 Azure Identity Management & MFA

Wie zal je begeleiden?	Kenneth Van Grinsven (Manager Cloud Collaboration & Public Cloud)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

The content of the internship focusses on finding a Cloud solution for the on premise ADFS setup. Azure AD Connect pass-through authentication has been developed by MS for this purpose but needs to be investigated for possible future implementations. The functionalities available in ADFS should be compared with the different cloud focussed solutions. Specific In-depth investigation on single-sign on and multifactor authentication in combination with a cloud setup is a large part of this assignment.

Meerwaarde voor de student

Onderzoek verrichten naar en kennis vergaren van nieuwe technologieën/functionaliteiten en de bevindingen gestructureerd formuleren voor een technisch doelpubliek.

Vereisten

Indien mogelijk reeds een basiskennis hebben van het Azure Cloud platform.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 29 Automation & configuration management (in Azure)

Wie zal je begeleiden?	Kenneth Van Grinsven (Manager Cloud Collaboration & Public Cloud)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Stageomschrijving

Cegeka host Virtual Machines voor haar klanten in eigen rekencentra, en ook in publieke clouds zoals in Microsoft Azure. Een voordeel van publieke clouds is de flexibiliteit in kosten; als je een seconde minder lang gebruik maakt van een Virtual Machine, dan hoeft je een seconde minder lang te betalen voor die Virtual Machine. We zoeken naar manieren om door middel van automatisatie onze klanten te faciliteren om optimaal gebruik te kunnen maken van deze flexibiliteit van Microsoft Azure.

Stageopdracht

Omschrijving stageopdracht

In deze stageopdracht ga je onderzoeken welke kostenvoordelen er te behalen zijn, formuleer je een automatisatievoorstel, en ga je aan de slag om dit daadwerkelijk te realiseren.

Denk bijvoorbeeld aan het automatisch, op basis van bijvoorbeeld een vast tijdschema, stoppen en starten van een testomgeving. Of door middel van PowerShell Desired State Configuration het snel opzetten van een acceptatieomgeving identiek aan een bepaalde productieomgeving. Je kan ook denken aan het automatisch up- en downscalen van omgevingen, gebaseerd op verwachte piekmomenten en daluren. En er zijn nog veel meer creatieve mogelijkheden om Azure zo efficiënt mogelijk in te zetten.

De tools die je daarvoor zou kunnen gebruiken zijn bijvoorbeeld Jenkins en PowerShell.

Toegevoegde waarde voor de student

- Het opdoen van ervaring in onderzoeken, analyseren, en het definiëren van automatisatievoorstellen.
- Opdoen van ervaring in Azure, Jenkins, PowerShell DSC.
- Werken in een hoog-professionele omgeving die sterk focust op standaardisatie, automatisatie en security.
- Het gevoel opbouwen hoe er binnen een tof en zeer gemotiveerd team gewerkt wordt.

Specifieke vereisten

- Affiniteit met PowerShell

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills
- 3) Ontvang gerichte feedback

Stage 30 Exploring and comparing Windows Server 2019

Wie zal je begeleiden?	Johan Brughmans (Manager Wintel)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Stageomschrijving

Als innovatieve ICT dienstverlener is Cegeka steeds op zoek naar mogelijkheden om de laatste technologieën in te zetten bij de klanten en te evalueren hoe we zaken sneller, efficiënter en leaner kunnen doen.

In deze stage zal de student de allernieuwste versie van Microsoft Windows Server voorzien van 'the new hybrid, security, application platform and hyper-converged infrastructure capabilities' onderzoeken en vergelijken met de reeds bestaande versies van Windows Server.

Stageopdracht

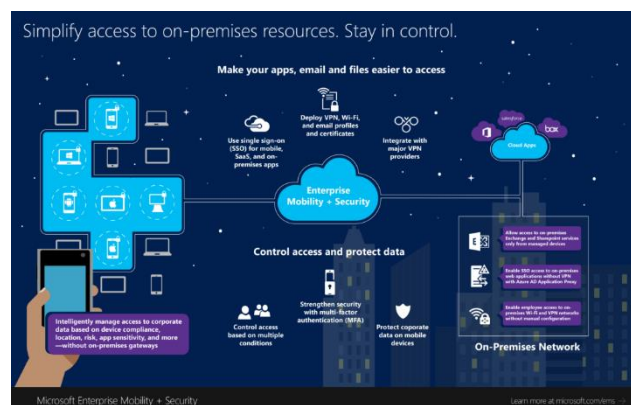
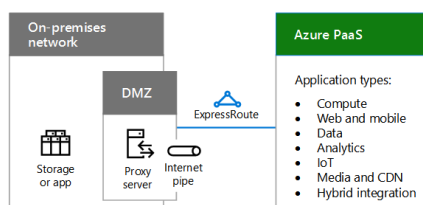
Omschrijving stageopdracht

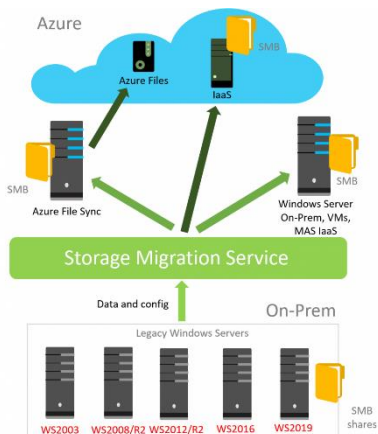
Project Honolulu (Windows Server 2019) is een doorontwikkeling van het reeds snelle en robuuste Windows Server 2016. De noden van bedrijven veranderen razendsnel in een markt die continue in beweging is. Om competitief te blijven, kunnen bedrijven daarom ook niet achterblijven op het vlak van IT. Microsoft heeft in zijn nieuwste release van Windows Server 2019 dan ook een aantal bestaande features verder doorontwikkelt en uitgebreid.

Deze stage bestaat uit het onderzoeken van volgende facetten:

- Hybrid Cloud,
- New Security Services,
- Application platform met 'Windows Server Containers' en 'Windows Subsystem for hosting Linux',
- Hyper-Converged Infrastructure
- Het nieuwe Windows Server Management

en deze vergelijken met de huidige Windows Server 2016.





Toegevoegde waarde voor de student

- Werken in een hoog-professionele omgeving die sterk focust op standardisatie, automatisatie en security.
- Onderzoek verrichten naar en kennis vergaren over nieuwe technologieën/functionaliteiten en de bevindingen gestructureerd formuleren voor een technisch doelpubliek.
- Het gevoel opbouwen hoe er binnen een tof en zeer gemotiveerd team gewerkt wordt.

Specifieke vereisten

- Basiskennis van Windows 2016 en networking.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 31 VM Migration methods towards Azure

Wie zal je begeleiden?	Kenneth Van Grinsven (Manager Cloud Collaboration & Public Cloud)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Stageomschrijving

Cegeka host Virtual Machines voor haar klanten in eigen rekencentra, en ook in publieke clouds zoals in Microsoft Azure. We zijn op zoek naar manieren om Virtual Machines, die veelal op een VMWare hypervisor draaien, eenvoudig te migreren naar Microsoft Azure.

Stageopdracht

Omschrijving stageopdracht

In deze stageopdracht ga je onderzoeken op welke manieren Virtual Machines die op een VMWare hypervisor draaien eenvoudig zijn te migreren naar Microsoft Azure, met behoud van alle relevante instellingen. Dit omvat meer dan het eenvoudigweg kopiëren van data; denk bijvoorbeeld ook aan de impact van wijzigende MAC adressen op de netwerkconfiguraties in het operating systeem en vele andere zaken waaraan je moet denken om migraties volledig automatisch te kunnen laten verlopen. Alhoewel er in de markt migratietools beschikbaar zijn, is het zeer leerzaam om te ontdekken wat er bij een migratie komt kijken, om daarmee een gedegen beeld te krijgen van virtuele server hosting. Het doel van de stage is daarom het ontwikkelen van PowerShell scripts, aangestuurd middels Jenkins, om op een snelle manier en first-time-right VM's te migreren naar Azure.

Toegevoegde waarde voor de student

- Kennis vergaren van nieuwe technologieën en functionaliteiten, en deze bevindingen gestructureerd formuleren voor een technische doelgroep.
- Opdoen van ervaring in Azure, Jenkins, PowerShell.
- Werken in een hoog-professionele omgeving die sterk focust op standaardisatie, automatisatie en security.
- Het gevoel opbouwen hoe er binnen een tof en zeer gemotiveerd team gewerkt wordt.

Specifieke vereisten

- Affiniteit met PowerShell

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 32 Migration of automation tools (Jenkins and Svn to GIT)

Wie zal je begeleiden?	Jess Dupont (Manager Open Systems & Middleware & TAM Unix)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

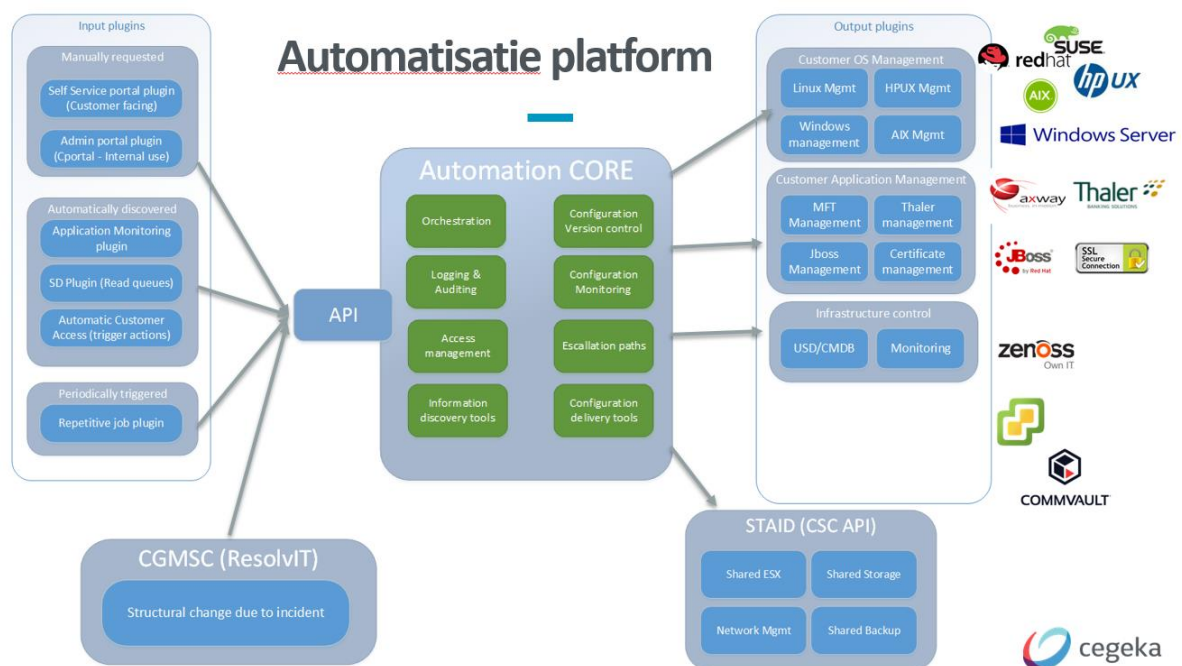
Stageomschrijving

Als innovatieve ICT dienstverlener is Cegeka steeds op zoek naar mogelijkheden om de laatste technologieën in te zetten bij de klanten en te evalueren hoe we zaken sneller, efficiënter en leaner kunnen doen. In deze stage zullen de studenten met automatisatietools aan de slag kunnen gaan, wat de mogelijkheid biedt om de nodige praktijkervaring op te doen in de wereld van devops en tooling.

Stageopdracht

Omschrijving stageopdracht

Uiteraard zijn we binnen Cegeka al lange tijd bezig met automatisatie en het elimineren van saai en langdradig werk. De verschillende tools die we hiervoor gebruiken maken deel uit van een heus automatisatieplatform dat door onze engineers uit de grond gestampt werd (zie figuur)



De vele componenten samen maken dat we de input vanuit verschillende bronnen kunnen verzamelen (input plugins), snel en efficiënt kunnen verwerken (automation core – orchestration) en vervolgens resultaten kunnen aanleveren in de vorm van rapporten, acties, etc (output plugins).

In onze orchestratielaag steunen we voornamelijk op Jenkins. Uiteraard is deze, zoals alle tools, af en toe up te graden, met migratie en optimalisatie van automatisatieflows tot gevolg.

Versieverbodingen brengen extra functionaliteiten met zich mee en soms ook een verandering van aanpak.

Voor een specifieke opzet binnen dit platform is er nu vernieuwing nodig van deze orchestration laag/tool.

Er zal dus een herdefiniëring van de huidige Jenkins architectuur moeten gebeuren (vb. Master/Slave to handle interdomain actions) gevolgd door een effectieve installatie van de vernieuwde infra Jenkins server.

In concreto betekent dit:

Installation Jenkins server

- Installatie Jenkins
- Configuratie basis access/authorization (AS-IS)
- Migratie van de flows + mogelijk herdefinitie
- Validatie
- Installatie plugins
- Documentatie

Hiermee gepaard gaand dienen volgende raakpunten in acht genomen te worden:

- Setup Firewall rules
- Setup/configure new VM
- Access inter domains

De scripts die in de verschillende Jenkins flows gebruikt worden, worden allemaal up-to-date gehouden binnen onze GIT-setup.

Voor deze specifieke automatisatie-opzet zal ook hier een vernieuwde opzet moeten worden uitgewerkt en geïmplementeerd:

- Installatie GIT (BackEnd and Bonobo)
- Validatie connectie met nieuwe Jenkins server
- Documentatie

Toegevoegde waarde voor de student

- Werken in een hoog-professionele omgeving die sterk focust op automatisatie en industrialisatie.
- Het gevoel opbouwen hoe er binnen een tof en zeer gemotiveerd team gewerkt wordt.
- Het designen van een nieuwe orchestration infrastructuur en het implementeren van deze design.
- Hands-on expertise opbouwen op Unix-systemen en werken met wijdverspreide tools zoals Jenkins en Git en de nodige ervaring hiermee opdoen qua opzet en gebruik.

Specifieke vereisten

- Basiskennis van Unix en Windows.
- Kennis van Jenkins en Git Kunnen zeker de stage vergemakkelijken, maar zijn geen harde vereisten. Het is immers de bedoeling dat de student kennis en expertise vergaart tijdens de stage.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 33 Werkplek dashboard

Wie zal je begeleiden?	Steve Herck (Manager End-User Management)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Stageomschrijving

Metten is weten. Dit gezegde is ook binnen ICT zeer toepasselijk. Ook bij werkplekbeheer moeten er vele zaken gecontroleerd en gemeten worden. Het doel van deze stage is het steeds verder automatiseren van controles die nu nog handmatig gebeuren, en het meten van allerlei zaken om op basis van de meetresultaten proactief acties op te kunnen starten.

Stageopdracht

Omschrijving stageopdracht

We hebben een monitoringsysteem met bijbehorend dashboard waarmee de monitoringinformatie wordt getoond. In deze stage ga je handmatige controleactiviteiten automatiseren en toevoegen aan het dashboard. Denk dan aan:

- Meten van performance van de werkplekomgeving; zoals meten hoe lang het duurt om een webbrowser te starten en een webpagina te openen, of meten hoe lang het duurt om in een Citrix sessie Word op te starten en een document te openen
- Controleren of alle Windows systemen de juiste updates hebben ontvangen
- Automatische tellingen, zoals aantal actieve werkplekken

Bij controle hoort ook alarmering, bijvoorbeeld het alarmeren als de performance beneden een bepaalde grens zakt.

Naast het ophalen van noodzakelijke informatie bij Cegeka engineers zal je vooral met PowerShell gaan werken, in combinatie met bijvoorbeeld de Selenium webdriver.

Toegevoegde waarde voor de student

- Ervaring opdoen binnen een omgeving waar veel verschillende IT systemen gebruikt worden om een totaaloplossing te kunnen bieden (SCCM, Intune, AppSense, Citrix, etc)
- Opdoen van ervaring in automatisatie met PowerShell.
- Werken in een hoog-professionele omgeving die sterk focust op standaardisatie, automatisatie en security.
- Het gevoel opbouwen hoe er binnen een tof en zeer gemotiveerd team gewerkt wordt.

Specifieke vereisten

- Enige kennis van PowerShell
- Affiniteit met werkplekken

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 34 Opbouwen van een ontwikkel-en testomgeving binnen O365

Wie zal je begeleiden?	Kenneth van Grinsven (Manager Cloud Collaboration & Public Cloud)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Stageomschrijving

Als ICT-dienstverlener moeten we ook onze eigen diensten blijven automatiseren. Dit zorgt er namelijk voor dat onze activiteiten snel en efficiënt uitgevoerd kunnen worden, met constante hoge kwaliteit. In deze stage zullen studenten aan de slag gaan met automatisatietools zoals Jenkins om geautomatiseerd Office 365 omgevingen te kunnen deployen. Deze stage geeft daarmee praktijkervaring in de beheeromgeving van Office 365 en praktijkervaring met automatisatie-tools.

Stageopdracht

Omschrijving stageopdracht

Microsoft Office 365 wordt door veel bedrijven succesvol ingezet als onderdeel van hun kantoorautomatisering omgeving. De meeste klanten hebben echter geen testomgeving van Office 365, wat het voor engineers vaak lastig maakt om configuratiewijzigingen te testen voordat deze in een productieomgeving worden toegepast – met mogelijke nadelige gevolgen voor soms duizenden gebruikers. Ook het troubleshooten van problemen die zich in de productieomgeving voordoen wordt bemoeilijkt indien er geen testomgeving voorhanden is met vergelijkbare instellingen als de productieomgeving.

Om deze problemen op te lossen willen we een tool ontwikkelen die de instellingen van een bestaande Office 365 omgeving ophaalt en deze toepast op een Cegeka testomgeving. Daarnaast moet deze tool ook in staat zijn om, op basis van de Cegeka standaarden eventueel met klant specifieke configuraties, nieuwe Office 365 omgevingen met één druk op de knop in te kunnen richten.

Uiteraard hoeft dit niet allemaal vanaf nul opgebouwd te worden. Er kan gebruik gemaakt worden van ons op Jenkins gebaseerde automatisatieraamwerk, en kan er voortgebouwd worden op reeds aanwezige Powershell expertise.

Toegevoegde waarde voor de student

- Opdoen van gedegen kennis van Office 365
- Opdoen van ervaring in automatisatie met PowerShell, Jenkins, Git.
- Werken in een hoog-professionele omgeving die sterk focust op standaardisatie, automatisatie en security.
- Het gevoel opbouwen hoe er binnen een tof en zeer gemotiveerd team gewerkt wordt.

Specifieke vereisten

- Enige kennis van PowerShell
- Liefde voor automatiseren

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 35 Geavanceerde beheertool voor Office365

Wie zal je begeleiden?	Kenneth van Grinsven (Manager Cloud Collaboration & Public Cloud)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Stageomschrijving

Cegeka beheert Office 365 omgevingen van vele klanten. Om dat beheer uit te kunnen voeren, hebben bepaalde Cegeka beheerders administratieve rechten nodig in de omgeving van de klant. Omwille van privacy- en beveiligingsredenen dienen echter zo min mogelijk personen administratieve rechten te hebben. In deze stage zullen studenten aan de slag gaan met automatisatietools zoals Jenkins en PowerShell om dit probleem geautomatiseerd op te lossen.

Stageopdracht

Omschrijving stageopdracht

Zo min mogelijk personen moeten beheertoegang hebben tot een Office 365 omgeving. Indien er meer dan vijf personen beheertoegang hebben, zal een security officer al snel gaan klagen. Het werken met één beheeraccount wat door meerdere beheerders wordt gedeeld is ook geen acceptabele situatie, aangezien het vanuit beveiligingsoogpunt belangrijk is om te weten wie welke beheeractie heeft uitgevoerd.

Om dit op te lossen willen we een tool ontwikkelen om beheerders tijdelijk –voor de duur van een beheeractie- administratieve rechten te geven. Dit geven van rechten, en het na het uitvoeren van de werkzaamheden weer ontnemen van de rechten, moet uiteraard volledig automatisch gebeuren, en mag pas gebeuren na een *approval flow*. Tevens moet er een volledige *audit trail* bijgehouden worden, zodat we altijd precies weten wanneer er, door wie, welke beheeractie is uitgevoerd. Op deze manier kunnen meerdere beheerders enkel wanneer nodig tijdelijk beheertoegang verkrijgen, om zo het aantal gelijktijdige personen met effectieve beheertoegang te minimaliseren.

Deze tool zal gebruik gaan maken van het ticketing systeem van Cegeka, en kan voortbouwen op het bestaande op Jenkins gebaseerd automatisatieraamwerk.

Toegevoegde waarde voor de student

- Opdoen van kennis van Office 365.
- Opdoen van ervaring in automatisatie met PowerShell, Jenkins, Git.
- Werken in een hoog-professionele omgeving die sterk focust op standaardisatie, automatisatie en security.
- Het gevoel opbouwen hoe er binnen een tof en zeer gemotiveerd team gewerkt wordt.

Specifieke vereisten

- Enige kennis van PowerShell
- Liefde voor automatiseren

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 36 Digitaal samenwerken 2.0.

Wie zal je begeleiden?	Steve Herck (Manager End-User Management)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Stageomschrijving

Cegeka is georganiseerd in competence centers, waarbij engineers samenwerken met collega's die dezelfde soort technologieën beheersen. Over de competence centers heen zijn er weer klantenteams, om in één team alle benodigde expertise te hebben om de klanten goed te kunnen bedienen. Deze verschillende indelingen vereisen goede ondersteuning om kennis op een efficiënte manier te kunnen delen

Stageopdracht

Omschrijving stageopdracht

Door de indeling in verschillende competence centers en klantenteams is het essentieel dat informatie op een eenduidige en makkelijk vindbaar wordt opgeslagen. Tevens moeten collega's elkaar, ook in tijden van stress, gemakkelijk online kunnen vinden om snel te kunnen communiceren en schakelen.

In de loop der tijd is de manier van documenteren en elkaar informeren in elke competence center en elk klantenteam op een iets andere manier plaats gaan vinden. In deze stageopdracht onderzoek je de huidige manier van werken, definieer je op basis van je onderzoek een nieuwe standaardmanier van documenteren en communiceren, en ga je deze implementeren.

De tools die we momenteel gebruiken zijn SharePoint, Git, Skype for Business, en MS Teams.

Toegevoegde waarde voor de student

- Het opdoen van ervaring in onderzoeken, analyseren, en definiëren van een verbetervoorstel.
- Opdoen van ervaring in SharePoint, Git, en MS Teams.
- Werken in een hoog-professionele omgeving die sterk focust op standaardisatie, automatisatie en security.
- Het gevoel opbouwen hoe er binnen een tof en zeer gemotiveerd team gewerkt wordt.

Specifieke vereisten

- Enige kennis van SharePoint
- Naast een focus op techniek ook affiniteit met informatie en mensen.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 37 Standby Account Check

Wie zal je begeleiden?	Steve Herck (Manager End-User Management)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Cegeka beheert diverse omgevingen in 24/7 modus. Wanneer er problemen optreden dient er dus meteen geschakeld te worden, ook buiten kantoortijd. Om dit op te vangen hebben we engineers op standby. Het spreekt voor zich dat deze standby staan voor verschillende klanten, wat impliceert dat ze ten alle tijde toegang moeten hebben tot X aantal klantomgevingen. De opdracht bestaat erin om een tooltje te maken die checkt of al de accounts nog steeds werken op alle klantomgevingen alvorens ze standby moeten zijn.

Meerwaarde voor de student

Je komt in aanraking met diverse technologieën alsook het scripten van/naar AD.

Vereisten

Scripting (Powershell)

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 38 User management in Redhat

Wie zal je begeleiden?	Jess Dupont (Manager Open Systems & Middleware & TAM Unix)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Internship assignment

What is the issue

Usermanagement cross-customers can be very complicated. This includes adding new customers to a unix environment, managing the ssh-keys, etc. What we are using now, is an Excell to store which user is using which UID for each customer. We then have to manually add these users on our stepping stones with their keys and grant them access to the specified servers. For some customers this is managed by Puppet.

Description internship assignment

The student will search for a suitable solution that will help us distribute the users needed on each system. Research needs to be done on which technology will be used. These will be compared and tested. When a conclusion has been made which technology will be used. The student will migrate the user management from an existing customer to this new technology.

Goal of the internship

The goal of the internship will be setting up a system or tool that will make it easier for user management. Migrating all customers to this system. When this has been fully migrated we can also add this to our existing automation platform. Automating the usermanagement within our existing tools (Jenkins, git, ansible, puppet).

Added value for the student

During the period of the internship the student will gain insight into different and new technologies.

For example:

- General user management
- Migration technics
- Redhat/AIX/Ubtunu
- Authentication technologies
- Networking for authentication

Specific Requirements

- The student needs to have an open mindset for new technologies
- Eager to learn
- Basic Linux knowledge
- Should be interested in automation technologies

Detailed internship assignment

Research Theme

Investigate which technology

When looking into which system or tool will be used. We expect to know which are the pros and cons for each technology. After setting up a proof of conept and testing multiple products a conclusion can be made on which technology will be used for user management.

Requirements & Points of attention

- Overhead: setup and maintenance cost
- Flexibility: adaptability, reusability and scalability of the solution amongst different customers
- Multitenancy: delegation of control, isolation/security

Assignment details

1.1.1. Investigate which technology

A study about which available technologies can be used to start with. Considering everything within this study. For example setup and maintenance cost, adaptability, reusability, scalability of the solution amongst different customers, delegation of control and isolation/security.

1.1.2. Setup a testing environment

Once there is enough insight on which technology will be used. The student can setup a testing environment. This testing environment will be fully tested from performance to security. Testing will be a crucial part because in the next step everything should be working to migrate to a customer's environment.

1.1.3. Integrate to a customer environment

The technology will be setup in a customer environment. This includes migrating the users and ssh-keys from all accounts to the used technology. This will then be used by the customer. The student will learn how important user management is.

Required Targets

1.1.4. Internship assignment part 1 (minimum targets)

- Investigation in multiple technologies for authentication
- Investigate which technology will be used
- Create a Proof Of Concept (POC)
- Integrate to customer environment

1.1.5. Internship assignment part 2 (extra targets)

- Investigate how this new technology can be integrated in current automation platform
- POC of this integration

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 39 Open Systems workplace

Wie zal je begeleiden?	Jess Dupont (Manager Open Systems & Middleware & TAM Unix)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Internship assignment

Problem

An engineer can choose a workstation with either windows or OSX, while the habitat for an Open Systems engineer is of course Linux.

Description internship assignment

A linux workplace needs to be installed which can interact with the different Cegeka tools as:

- Skype for business
- Office
 - o Word
 - o Excel
 - o Outlook
 - o Powerpoint
- Network
 - o AD authentication
 - o VPN
- Network shares
- Printing
- AD

Added value for the student

During the period of the internship the student will gain insight into different components used inside the organisation.

The student will be part of an awesome team, where he can gain a lot of knowledge.

Specific Requirements

- The student has an open mindset for new technologies and is interested in Linux and automation
- The student needs to be eager to learn.
- Knowledge about Microsoft is not needed.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

An abstract graphic featuring a white background with several circles of varying sizes in blue, red, and teal. In the bottom right corner, there are brown, stylized branches or roots. Two circles contain text: a red circle in the center with the word 'Outsourcing' and a blue circle in the bottom left with the words 'Project-management'.

Outsourcing

**Project-
management**

Stage 40 Review Cegeka's Devops Value Proposition

Wie zal je begeleiden?	Jan Hulsbosch (Director Special Projects)
Locatie	Hasselt of Leuven
Aantal stagiairs	1

What are you going to do?

Traditionally, like all professional IT Service Providers, Cegeka provides high quality IT environments to customers based on high quality ITIL based processes, including required handshakes between participating divisions in the organization. With the new Devops approach, we will offer an automated tool to customers where environments will be made available by simple catalogue driven options, which will yield all required processes to implement what is needed in a very short timeframe. Cegeka is currently developing a commercial solution in this domain and will offer this to customers. The mission is to review this commercial offer and propose amendments.

What will you learn?

The student will learn how a professional IT department is run today and how it will evolve in the future based on new technologies driving automation to a maximum.

Who are we looking for?

- Analytical / organizational skills
- Good knowledge of English
- Basic knowledge of ITIL processes would be an advantage

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 41 Public Cloud versus Multi Cloud

Wie zal je begeleiden?	Jan Hulsbosch (Director Special Projects)
Locatie	Hasselt of Leuven
Aantal stagiairs	1

What are you going to do?

Cegeka is positioning itself in the public and private cloud arena. Traditionally Cegeka has built a high quality private cloud environment in 2 own managed datacenters in Hasselt & Geleen. As more & more customers are buying public cloud services. Cegeka wants to become a leader in cloud integration, offering best of both worlds to its customers (so called multi cloud). The mission would be to (1) investigate which speed Cegeka has to develop to embrace cloud providers such as Microsoft Azure, Google and Amazon Web Services. (2) Planning 5 new roles in cloud integration. (3) Impact own datacenters in 2022.

What will you learn?

Student would overlook a strategic evolution from private to public/multi cloud and how a professional IT Service provider (Cegeka) is driven by customer requirements while protecting its commercial and financial interests.

Who are we looking for?

- Knowledge of private/public Cloud concept
- Good knowledge of English
- Basic financial skills
- Analytical & synthetic skills

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 42 Operational Excellence

Wie zal je begeleiden?	Jan Hulsbosch (Director Special Projects)
Locatie	Hasselt of Leuven
Aantal stagiairs	1

What are you going to do?

Cegeka is a commercial organization with the objective to deliver profit to its shareholders. The mission would be to investigate if (1) we have an end to end cost optimization process today? (2) What are potential improvements in this process? (3) Suggest recommendations - how can we increase productivity? (4) Maturity of automation. (5) Impact of scale on future savings.

What will you learn?

Student would learn & understand cost drivers of an organization including methodologies to improve productivity and reduce running costs.

Who are we looking for?

- Good financial/analytical skills
- Good knowledge of English

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 43 Review Cegeka's ecopartner landscape

Wie zal je begeleiden?	Jan Hulsbosch (Director Special Projects)
Locatie	Hasselt of Leuven
Aantal stagiairs	1

What are you going to do?

Cegeka is a fast growing company and is offering multiple high quality services to its customers. It is no longer possible to deliver all services itself, hence Cegeka is developing an ecosystem with external partners who are helping them to deliver the required services. The role of Cegeka becomes more and more integrator which aims in bringing all partners together and translate into a seamless service end to end where Cegeka takes the final service, contractual & financial responsibility. The mission consists in documenting the current state of the ecosystem, and formulate recommendations towards the future to develop this model and its governance.

What will you learn?

The student will learn a deep understanding of the IT market and how relationships & interactions work between the players on the field. More specifically he/she will learn more about Cegeka's evolution in the market and how it develops its relationship with partners.

Who are we looking for?

- Good knowledge of English.
- Knowledge of IT market and players would be an advantage.
- Analytical & structural skills required.
- Basic knowledge about governance & how to implement.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 44 Assessment Security Value Proposition

Wie zal je begeleiden?	Jan Hulsbosch (Director Special Projects)
Locatie:	Hasselt
Aantal stagiairs	1

What are you going to do?

Protecting corporate assets against security breaches becomes more and more critical in the interconnected world. Cegeka has developed a security value proposition to help customers to protect them against the risks they are running. The mission consists in analyzing in detail the current value proposition, detect/document strong/weak elements make recommendations/roadmap to move the proposal to a higher level.

What will you learn?

The student will get a deeper insight in current threats that a corporation is running due to insufficient protection of corporate assets and how a leading IT service provider (Cegeka) is helping them in mitigating these risks.

Who are we looking for?

- Basic knowledge of commercial available security products/frameworks
- Good knowledge of English
- Analytical & synthetic skills

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills
- 3) Ontvang gerichte feedback

Stage 45 Quality Scorecards

Wie zal je begeleiden?	Wilfried Ramakers (Manager Shared Processes Cluster Infra)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Opstellen van een nieuwe KPI structuur voor de end-to-end processen. Richt de structuur in op managementteam-, klant- en teamniveau.

Het wordt helder wie verantwoordelijk is voor de prestaties in de keten en de KPI-structuur zorgt ervoor dat alle schakels in de keten hetzelfde nastreven en beter gaan samenwerken.

Meerwaarde voor de student

Inzichten in end-to-end processen, modelleren van een KPI structuur.

Vereisten

Master en laatstejaarsstudent.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

The background features a white canvas with several abstract elements. In the upper left, there are brown, branch-like shapes. Scattered throughout are circles in teal, light blue, and red. At the bottom, a grey road with a white dashed line curves from the left towards the right. A large teal circle is positioned on the left side of the road.

Cloud Solutions & Projects

Stage 46 Hoe een SIEM & SOC organiseren

Wie zal je begeleiden?	Kris Coone (Enterprise Networking & Security Specialist)
Locatie	Gent
Aantal stagiairs	2

Inhoud

- Bestaande security & netwerksysteem alsook serverinfrastructuur te reviewen.
- Klanten (technici & managers) interviewen over hun infrastructuur en de beveiliging ervan.
- Apparatuur te configureren zodat ze al hun security events afleveren op een SIEM.
- Artificial Intelligence toe te passen op de analyse en correlatie van deze events.
- Een team volgen dat security events & incidenten opvolgt, behandelt, en de klant aanstuurt.

Meerwaarde voor de student

- Netwerk & security audits
- Ethical hacking & penetration testing
- Security by design, Security by default
- Security Incident & Event Management (SIEM)
- Hoe organiseer ik een SOC
- Security consultancy

Vereisten

- Bachelor Cyber Security
- Vlot in de omgang

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 47 Containerisatie van automatisatie van linux-based monitoring

Wie zal je begeleiden?	Tim Cox (Business Process Consultant)
Locatie	Leuven
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Hou jij ervan om te werken met (Docker) containers die makkelijk schaalbaar en verdeelbaar zijn in een complexe omgeving?

Dan zijn wij op zoek naar jou voor volgende activiteiten:

- Opzetten van een Proof of Concept waarbij we nagaan of onze huidige linux-based monitoring kan overgezet worden naar containers.
- Kijken hoe we deze containers centraal kunnen beheren met minimale menselijke tussenkomst.
- Onderzoeken hoe we kunnen omgaan met unieke IP's per container zonder dat de security in het gedrang komt betreffende het netwerk verkeer.
- Deze setup high-available maken over 2 datacenters.

Meerwaarde voor de student

- Je leert werken in een complexe omgeving gespreid over meerdere klanten en datacenters.
- Je leert hoe een PoC (Proof of Concept) tot stand komt en hoe deze te evalueren.
- Je krijgt de kans om bij een geslaagde PoC de transitie mee te maken naar de project fase om dit effectief in productie te zetten voor onze klanten.

Vereisten

Grondige kennis van Docker of equivalente container oplossingen. Basiskennis van Linux en netwerken is een pluspunt.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 48 Configuration front-end voor monitoring

Wie zal je begeleiden?	Tim Cox (Configuration front-end voor monitoring)
Locatie	Leuven
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Het beheer van een monitoring oplossing verspreid over meerdere omgevingen is en blijft een uitdaging in onze dagdagelijkse activiteiten.

Daarom zijn we op zoek naar iemand die een front-end kan ontwikkelen om:

- Monitoring items/checks toe te voegen en te verwijderen.
- Onze verschillende monitoring agents centraal te beheren.
- Downtime management te optimaliseren.
- Aanvragen te automatiseren.

De back-end draait op linux en windows met MSSQL als database. De bestaande front-ends maken gebruik van PHP op Apache met integratie van perl scripts.

Meerwaarde voor de student

Je leert omgaan met legacy systemen in een realistische bedrijfsomgeving, verspreid over meerdere van onze klanten. Je krijgt de kans om een front-end te ontwikkelen die moet interfacen met verschillende soorten systemen. Je kan meewerken aan de integratie van deze systemen binnen Cegeka.

Vereisten

Kennis van PHP webdesign en SQL back-end integratie is een must. Basiskennis van Linux en Windows is mooi meegenomen

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 49 Omzetten Azure Powershell workflow naar ARM Templates

Wie zal je begeleiden?	Yannick Dils (Infrastructure Architect)
Locatie	Antwerpen
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Na verschillende migraties is er een hele Azure PowerShell workflow uitgewerkt voor het deployen van een IaaS omgeving, we zouden deze willen laten uittesten, optimaliseren en laten omzetten naar ARM templates. Deze moeten dan ook tevens gedocumenteerd worden.

Meerwaarde voor de student

- Azure
- IaaS
- ARM
- Azure Resource Manager
- Public Cloud

Vereisten

Azure Kennis.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Business Solutions

Dankzij de ERP systemen die we gebruiken, is het mogelijk talrijke business processen in de organisatie te automatiseren. We bieden klanten standaard ERP oplossingen aan, zoals Micorosoft Dynamics.

Verder produceren mensen, machines en organisaties data, een belangrijke bron voor het maken van beslissingen. Data intelligence opent heel wat deuren voor onze klanten.

De derde tak binnen Business Solutions focust op CRM, dewelke organisaties toelaat om efficiënter te werken.



Stage 50 Business Solutions Hub

Wie zal je begeleiden?	Frederik Lerno (System Architect)
Locatie	Gent
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Durf jij de uitdaging aangaan om een portal te bouwen, waarop onze gebruikers een overzicht krijgen van al onze Dynamics 365 omgevingen en servers?

Je mag verschillende recente technologieën en platformen doorgronden om nadien de beste oplossing voor te stellen en er de plannen verder in uit te werken.

Meerwaarde voor de student

- Het proces van analyse, ontwerp en ontwikkeling van een applicatie volgens de agile projectmethode.
- Azure API, authentication, rolebased security en zo veel meer.
- De wondere wereld van onze Business Solutions divisie

Vereisten

- Azure
- C#
- Dynamics 365
- Office 365
- SharePoint Online

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 51 Marketing retrorapportage: return on investment van marketing campagnes

Wie zal je begeleiden?	Davy Knuysen (Data Intelligence Operations Manager)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

- Analyseren rapporteringsnood van de marketingafdeling.
- Analyseren databronnen.
- Data visualiseren en consolideren door middel van Microsoft BI-tools.
- Rapportering automatiseren & optimaliseren.

Meerwaarde voor de student

- Begeleiding van experts in domeinen data intelligence & marketing.
- Verschillende professionele tools ter beschikking.
- Inzicht in sales & marketing processen.

Vereisten

- IT-achtergrond
- Minimaal eerste introductie met business intelligence en interesse hierin.
- Interesse in commerciële processen (sales & marketing) van bedrijven.
- Leergierig
- Enthousiast

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 52 Automatiseren van Continuous Development activiteiten voor BI (Code quality)

Wie zal je begeleiden?	Glenn Bogaerts (Technical Software Engineer)
Locatie	Antwerpen
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Wil jij...

- naar het 'next level' van applicatieontwikkeling gaan door het automatiseren ervan?
- inzicht verwerven in hedendaagse data integratie tools, zoals SQL Server Integration Services (SSIS) en Informatica PowerCenter?
- Samen met anderen een visie bouwen op kwaliteit van code en hoe die kwaliteit gemeten kan worden?
- Kennis opdoen in hedendaagse open source code inspectie tools, bijvoorbeeld Sonar?
- Met jouw kennis van XML, java, C# of scripting een code inspectie tool schrijven voor SSIS en PowerCenter?

Meerwaarde voor de student

- Meewerken aan een visie rond continous development en automatic testing in het kader van een business intelligence project.
- Werken in een team.
- Kennis opdoen van moderne ETL en code inspectie-tools.

Vereisten

- Affiniteit met applicatieontwikkeling (Java, .net).
- Kennis van operating systemen en OS scripting.
- Innovativiteit, creativiteit.
- Vertrouwd met basic concepten van testen.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 53 Artificial Intelligence en/of Data Engineering

Wie zal je begeleiden?	Same Rédelé (Service Delivery Manager) en Breght Van Baelen (Data Science Consultant)
Locatie	Hasselt, Leuven, Antwerpen of Gent
Aantal stagiairs	2

Inhoud

Implementatie van machine learning, data engineering & cloud computing voor innovatieve business toepassingen.

Deze stage kan zowel met focus op artificial intelligence als data engineering. Het doel is meewerken in teamverband aan product development gebruik makende van bv Google Cloud Platform, Google Tensorflow, Microsoft Azure, Open source software, etc. Enige portie data geek gehalte met passie voor machine learning en/of data engineering kan geen kwaad.

Stages worden steeds welomlijnd in samenspraak met de kandidaat. Voorbeelden van eerdere stages bij ons waren:

- 1) Medewerking aan een NLP & deep learning product in samenwerking met Google,
- 2) Predictive maintenance oplossing gebruik makende van Microsoft Azure,
- 3) Machine learning oplossing in Scale & Spark, ...

Meerwaarde voor de student

- Meewerken aan een innovatief data product.
- Sterke leercurve omtrent een dedicated technologie (bv. GCP, Azure, Python, Scala, ...).
- Deel uitmaken van dedicated team met gezonde mix van begeleiding en ownership.
- Academische kennis vertalen naar business context.
- Kennismaking met agile project omgeving.
- Kennismaking met consulting binnen Cegeka cultuur.

Vereisten

- Programmeerervaring: bv. Python, SQL, Scala, versioning, ...
- Afhankelijk van AI of Data Engineering voorkeur: kennis van bv. supervised en unsupervised methodes, Hadoop/Spark/Kubernetes/
- Hoewel tech skills van belang, hechten we veel belang aan de cultuur van respect, passie & ownership.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback

Professional Services

Onze afdeling Professional Services staat onze klanten bij met advies over uitdagingen die meer expertise of knowhow vereisen. Onze IT-experts helpen onze klanten om hun strategische doelstellingen te bereiken, zowel op lange als op korte termijn. We beschikken hiervoor over een brede waaier aan profielen met zowel operationele als leidinggevende expertise.

Waarom zou je IT-consultant worden bij PS?

- Grote variatie in opdrachten
- Snelle leercurve door variatie in opdrachten en mogelijkheid tot opleiding/ bijscholing
- Doorgedreven kennisdeling met interne en externe collega's



Wie zal je begeleiden?

Locatie Vilvoorde (bij de klant)

Aantal stagiairs 2

Inhoud

1. Taken

Wij zijn op zoek naar een stagiair voor een klant die internationaal marktleider is in de telecomsector. Ze zijn gelegen tegenover het VTM-gebouw in Vilvoorde, 5 minuten met de bus vanaf het station. Je vindt er een leuke werksfeer, flexibele werkuren en een professionele begeleiding.

Je wordt hier gedurende enkele maanden een volwaardig lid van een enthousiast en dynamisch Agile scrumteam. Je zal een eigen project ontwikkelen binnen de financiële afdeling. Je werkt hiervoor onder andere mee aan de automatisering van de billing processen, het ontwikkelen van rapporten, het schrijven van kleinere analyses samen met de key-users.

2. Profiel

Je zit in jouw laatste jaar van een informaticaopleiding. Je beschikt over een basiskennis C#.NET kennis (CRUD, EntityFramework, MVC,...), HTML/CSS/Javascript en Microsoft SQL Server (CRUD query's uitvoeren). Je hebt een goede kennis van het Engels.

Je bent leergierig, enthousiast en communicatief.

3. Aanbod

Naast het gebruiken van jouw technische skills (C#.NET, Microsoft SQL Server, HTML/CSS/Javascript) leer je ook wat werken op projectmatige basis is en hoe het er aan toe gaat in een internationale omgeving. Je wordt hierbij ook opgevolgd door Cegeka-collega's.

Meerwaarde voor de student

Na deze stage zal de stagiair weten wat een ruim takenpakket een analyst-developer in een groot bedrijf toegewezen krijgt.

1. Ervaring in een Agile SCRUM Team

2. Ervaring in een internationale omgeving

3. Technische kennis

1. C#.NET

2. Microsoft Sql Server

3. HTML/CSS/Javascript/Angular

4. Functionele analyse

5. Werken in professionele omgeving, werken op een real life project

Vereisten

Basiskennis C#.NET kennis , HTML/CSS/Javascript en Microsoft SQL Server (CRUD query's uitvoeren). Je hebt een goede kennis van het Engels.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Ondersteunende diensten

Internal Business Applications

Om de goede werking van de eigen programma's te verzekeren, werd Internal Business Applications (IBA) in het leven geroepen. Zij verzekeren dat onze eigen medewerkers zorgeloos hun werk kunnen uitvoeren.

Quality & Risk

Quality & Risk stippelt acties uit zodat Cegeka de nodige kwaliteitsnormen haalt en onderzoekt welke risico's we daarvoor moeten nemen.

Marketing

Marketing streeft er naar de juiste (al dan niet digitale) strategie toe te passen op het doelpubliek, om haar stakeholders informatieve content voor te schotelen. Verder bouwen ze mee aan de naamsbekendheid van Cegeka en organiseren ze events met een echte wow-factor.

HR

De HR afdeling tracht steeds gemotiveerd talent te matchen met de juiste job. Ook Fleet, Learning & Development, Interne Communicatie en Employer Branding maken deel uit van het team.

Stage 55 Internal Business Applications - Business Applicaties in Office 365

Wie zal je begeleiden?	Joris Bollen (Business Solution Architect)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	2

Inhoud

Je werkt mee aan onze interne implementatie van Office 365 (SharePoint Online, Teams, Flow, ...) en draagt bij aan verschillende sub projecten voor bepaalde afdelingen (HR, Legal, Finance, ...). Je maakt analyses, configureert of bouwt, test en valideert de oplossing met de gebruikers.

Deze sub projecten variëren steeds en gaan over bedrijfsprocessen analyseren, informatiestromen optimaliseren en mensen op een gebruiksvriendelijke manier laten samenwerken.

Je wordt omringt door een team van experts dat je ondersteunt bij het leren werken met de nieuwste technologieën.

Meerwaarde voor de student

Je leert hands-on om een volledige project cyclus te doorlopen. Je leert hoe je met eindgebruikers moet praten en hoe je dit kan vertalen in een concrete gebruiksvriendelijke oplossing.

Je bouwt kennis op van de Microsoft cloud applicaties zoals Office 365, SharePoint, Flow, Teams, Forms, ...

Vereisten

Kennis van SharePoint en Office is een pluspunt. Je bent gepassioneerd door technologie.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 56 Quality & Risk – Procesdesign van Cegeka's werkwijzes

Wie zal je begeleiden?	Miet Nelissen (Manager Quality & Risk)
Locatie	Leuven of Hasselt
Aantal stagiairs	2

Inhoud

Meewerken aan redesign van Cegeka's procedures naar end-to-end processen via BPMN-methodologie ondersteund door de tool Signavio. Aan de hand van de tool Articulate, uitwerken van e-learnings zodat de processen kunnen toegelicht worden aan een breed publiek.

Meerwaarde voor de student

Inzichten in end to end processen, modelleren via BPMN, vertalen in korte e-learning pakketjes voor een breed publiek.

Vereisten

BPMN-expertise. Pluspunt: Signavio-expertise en Articulate-expertise. Communicatie-skills.

Min. bachelor niveau is nodig.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 57 Marketing - Marketing for high-tech

Wie zal je begeleiden?	Michelle Martens (Strategic Marketeer Applications & Innovations)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Go-to-market strategie met focus op onderzoek

- Analyseren van de markt (marktpotentieel).
- Analyseren van de concurrentie.
- Klanten beter leren begrijpen.
- Dit alles vertalen naar een plan van aanpak.

Meerwaarde voor de student

Kennis en ervaring over het positioneren van services in de markt. Hoe jij je Bachelor in Communicatie, Marketing,... ten volle kan benutten.

Vereisten

Nederlands en Engels; Marketing/ communicatie skills.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 58 HR - Office Management

Wie zal je begeleiden	Yolanda Merino (Management Assistant)
Locatie	Hasselt of Leuven
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Ter ondersteuning van de Management Assistants:

- Het inplannen van sollicitatiegesprekken: gepaste momenten zoeken in de agenda's van recruitment en de business, telefonisch contact opnemen met de kandidaat, gesprek inplannen in de agenda's + lokaalreservaties maken, gesprek inboeken in de online database, persoonlijkheidsvragenlijsten uitsturen, kandidaten aanmelden bij de receptie.
- Boarding passes aanmaken: kandidaten toegang geven tot een online platform waar nuttige informatie over werken bij Cegeka te vinden is.

Ter ondersteuning van Talent Sourcer:

- Huntlijsten bedrijven opstellen: huidige werkgevers van mogelijke nieuwe werknemers opzoeken op glassdoor en reviews over samenvatten.
- Huntlijsten mogelijke kandidaten opstellen: contactgegevens van mogelijke kandidaten verzamelen via LinkedIn en Lusha.
- Sourcen: via een recruiterprofiel op LinkedIn interessante profielen opzoeken aan de hand van specifieke zoektermen.

Meerwaarde voor de student

Meedraaien bij een enthousiast team en omgang met stakeholders waarbij een professionele houding van belang is.

Vereisten

Gemotiveerde en enthousiaste houding.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 59 HR - Copywriting/Content Marketing

Wie zal je begeleiden?	Ingrid Tokaruk (Training & Communication Officer)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	2

Inhoud

In deze stage zal je een content strategie en plan opstellen voor de interne communicatie van de HR-afdeling.

Verder zal je ook:

- Content bedenken, schrijven en reviewen (zowel in tekst als beeld: intranet, e-mails, vragenlijsten, video's, foto's,...)
- Content te publiceren op de verschillende kanalen (intranet, digitale schermen, e-mail,...)
- Een actieplan op te maken om web analytics te implementeren.
- Het team te ondersteunen in de dagelijkse werking.

Meerwaarde voor de student

Je komt te weten hoe jij je Bachelor in Communicatie, Journalistiek, Marketing,... ten volle kan benutten.

Vereisten

Het grafische aspect, Nederlands en Engelse taal.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 60 HR - Learning & Development

Wie zal je begeleiden?	Amke Laenens (Learning & Development)
Locatie	Leuven
Aantal stagiairs	2

Inhoud

Durf jij...

- De interne opleidingsactiviteiten van A tot Z samen te coördineren.
- Mee te werken aan het onboardingstraject en de maandelijkse onthaaldagen voor nieuwe medewerkers te organiseren.
- Ad hoc opleidingsvragen van medewerkers te behandelen.
- Actief en inhoudelijk mee te werken rond de opleidingsprogramma's zoals Awareness (traject rond cultuur van Cegeka) & Leadership.
- Het Learning Management Systeem voor Cegeka medewerkers mee te beheren.

Meerwaarde voor de student

Je kan ontdekken hoe jij je Bachelor in HR, Bedrijfsmanagement,... ten volle kan benutten.

Vereisten

Nederlands en Engelse taal, interesse in organisatie.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 61 HR - Interne Communicatie

Wie zal je begeleiden	Ingrid Tokaruk (Training & Communication Officer)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

- Je coördineert onze lopende en nieuwe interne communicatieactiviteiten en events.
- Je onderzoekt hoe we (nieuwe) communicatie-instrumenten beter kunnen inzetten.
- Je stelt een communicatiestrategie- en plan op de interne communicatie te optimaliseren en de betrokkenheid van medewerkers te vergroten.
- Je ondersteunt het team in de dagelijkse werking.

Meerwaarde voor de student

Je leert de algemene werking van een team kennen.

Vereisten

Bachelor communicatie, Grafische kennis is een pluspunt.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.

Stage 62 HR - Grafische Vormgeving

Wie zal je begeleiden?	Elke Picquet (Employer Branding & Campus Recruitment Coordinator)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Je zal een project opstarten rond cultuur en waarden:

- Je stelt Cegeka voor aan de hand van een video; korte montages rond de waarden en cultuur komen aan bod. Ook aankomende waarden naar de toekomst toe krijgen een invulling. Je interviewt verschillende mensen om tot een samenhangend verhaal te komen

Je zal een project opstarten rond marketing (concrete invulling wordt nog besproken):

- Grafisch materiaal zoals posters, brochures, flyers, campagnebeelden ontwerpen en aanleveren.
- Grafisch beeld vertalen naar bewegend beeld. Je brengt in beeld hoe een dag er uit ziet in het leven van een developer, waarom het fijn is om te werken voor Cegeka,...
- Meedenken over nieuwe Employer Branding acties.
- De interne communicatie en onze afdeling Learning & Development visueel ondersteunen.
- Een video maken met key facts over Cegeka .
- Je durft te stellen dat Twitter en Facebook geen geheimen voor jou hebben en dat je GIFs kan maken op 1 2 3...

Je zal een visuele brochure uitwerken over wat Cegeka precies doet:

- Welke oplossingen biedt Cegeka aan.
- Deze brochure dient zo ontworpen te zijn dat ze zo kan meegegeven worden aan sollicitanten op beurzen.

Meerwaarde voor de student

Jij komt te weten hoe het er aan toe gaat in een grote organisatie waarbij er rekening moet worden gehouden met verschillende stakeholders.

Vereisten

Kennis van Adobe programma's.

Solliciteren?

- 1) Surf naar www.cegeka.be/stageplaatsen en upload je CV.
- 2) Kom op gesprek en toon ons je skills.
- 3) Ontvang gerichte feedback.