

Escape de schoolbanken,

enter het Cegeka-team!

Stages 2019-2020



cegeka

Inhoudsopgave

Inleiding

1. APPLICATIONS 8

Stage 1	Java en/of Go en/of Angular en/of Android/Flutter	9
Stage 2	Knowledgebase Chat Robot	10
Stage 3	UI testing binnen een groot Java project	11
Stage 4	UI tool bouwen om informatie te aggregeren	12
Stage 5	Low code development met OutSystems	13
Stage 6	Feature Toggling Framework	14
Stage 7	Automatic Sprint Rapport Generator	15

2. INFRASTRUCTURE 16

a. STAID DATACENTER 17

Stage 8	NetOps - Network as Code	18
Stage 9	UI/UX Design Interne Webapplicatie	19
Stage 10	Complete security, a myth?	20
Stage 11	Nieuwsflash: "Virtuele Assistant neemt taak van mens over!"	21
Stage 12	IoT: Power Loss Sensor	22
Stage 13	Security – Detecteren van data leakage: het AIL framework	23
Stage 14	Security Automation	24
Stage 15	Machine Learning in Cyber Security	25
Stage 16	Security – Geavanceerde databronnen in SIEM	26
Stage 17	Penetration Testing Reporting framework	27
Stage 18	Tinder for IoT (AI/ML)	28
Stage 19	Booking hours more efficiently	29

b. OUTSOURCING 31

Stage 20	Use of Machine Learning and AI to reduce the number of technical incidents	32
Stage 21	IoT – What opportunities for an outsourcing company?	34

Stage 22	Automation – Uitwerken ESSA concepten	36
Stage 23	Migration of automation tools (Jenkins and Svn to GIT)	37
Stage 24	Uitbreiding en ontwikkeling planningstool	39
Stage 25	Technical: setting up demo/POC Identity Governance and Administration (IGA) environment	41
Stage 26	People: creating a communication plan template for implementing and Identity Governance and Administration (IGA) solution	42
Stage 27	Business/functional: describing the application onboarding process to and IGA solution	43
3. BUSINESS SOLUTIONS		44
Stage 28	Transforming an existing BI solutions from on-premise to Azure Cloud technology	45
Stage 29	Optimize pricing structures based on demand forecast	46
4. PROFESSIONAL SERVICES		47
Stage 30	.NET Development	48
5. ONDERSTEUNENDE DIENSTEN		49
a. MARKETING		50
Stage 31	Grafisch Design	50
Stage 32	Digital Marketing	51
b. HR		52
Stage 33	Campus Recruitment	52
Stage 34	E-learning development	54

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
- Als stagiair krijg je een km-vergoeding
- In 2019 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



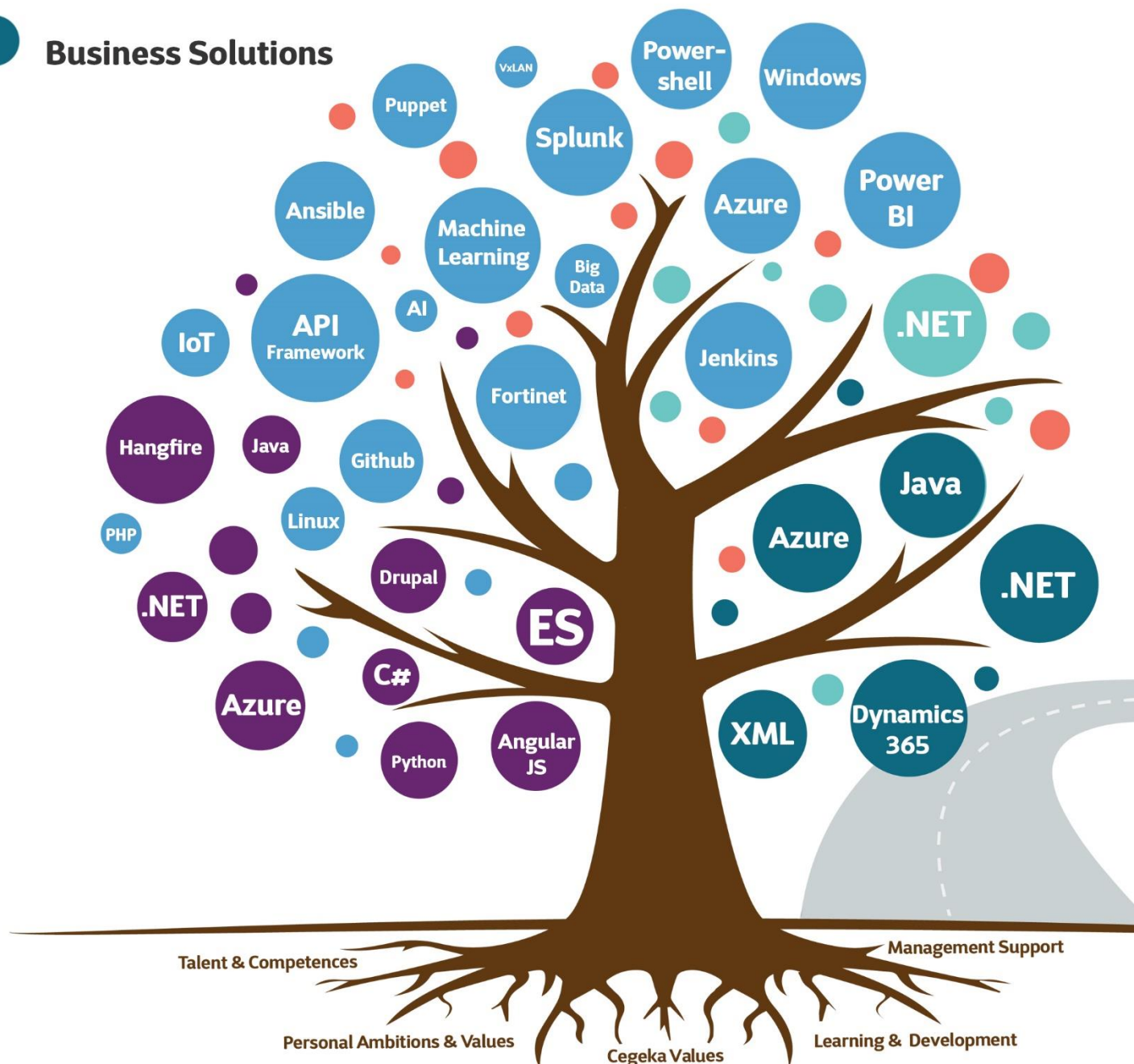
Vang een glimp op van de **technologieën en omgevingen** waarmee je in aanraking kan komen tijdens een **stagetraject bij Cegeka**:

● 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

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

12/03 Hasselt
19/03 Leuven
09/04 Gent

www.cegeka.com/whatsnext2020
www.cegeka.com/meetsign2020



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 Java en/of Go en/of Angular en/of Android/Flutter

Wie zal je begeleiden?	Pieter Vanautgaerden (head of patient related software development)
Locatie	UZ Leuven
Aantal stagiairs	10

Inhoud

Binnen UZ Leuven ontwikkel je mee aan het volledig geïntegreerde elektronisch patiëntendossier KWS en de daarbij horende toepassingen voor patiënten, zorgverleners en de 30 Vlaamse nexuzhealth ziekenhuizen. Je mag zowel werken met client, middle-tier als back-end code en kan een volledig werkende toepassing vanaf het begin tot het einde volledig mee in productie brengen. Je krijgt feedback van zowel technische collega's als van eindgebruikers of hun proxies. Je wordt opgenomen in een enthousiaste groep van 90 developers waarbij je dagelijks nauw samenwerkt in een klein team van 10 personen.

Meerwaarde voor de student

- Je komt terecht in een gepassioneerd en dynamisch team
- Je mag meebouwen aan een toepassing die ook echt zal gebruikt worden door patiënten of ziekenhuizen
- Je leert van ervaren developers hoe je binnen een reeds bestaande technische omgeving iets toch snel maar kwaliteitsvol werkend in productie kan brengen
- Je leert samenwerken met functioneel analisten, ontwikkelaars, product designers, projectleiders en team leads
- Na je stage zal je fier zijn dat je ook een bijdrage aan de gezondheidszorg hebt geleverd.

Vereisten

De stagiair zal zijn/haar stage doen bij nexuzhealth, op de IT afdeling van UZ Leuven.

Minimaal opleiding (prof) bachelor IT of gelijkwaardig en een sollicitatiegesprek met de kandidaat met positieve evaluatie.

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 Knowledgebase Chat Robot

Wie zal je begeleiden?	Peter Hertogen (Manager Shared Services)
Locatie	Corda Campus
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 3 UI testing binnen een groot Java project

Wie zal je begeleiden?	Tim Cattrysse (Agile Developer)
Locatie	Antwerpen
Aantal stagiairs	1

Inhoud

UI-Testen

In v-consult hebben we een reeks automated browser testen. Geschreven in 2 verschillende technologieën.

Ongeveer $\frac{1}{3}$ is geschreven in sahi (geschreven in sahi script, is gelijkaardig aan javascript) en $\frac{2}{3}$ in geb (geschreven in groovy).

Geen van beide technologieën en bijhorende testen draaien echt stabiel (veel race-conditions, timeout issues, draaien traag etc).

De idee is om hier terug wat research naar te doen. Welke frameworks zijn er en/of worden er gebruikt op andere cegeka projecten. Wat zijn de voor en nadelen hiervan. Vermoedelijk zullen wij hier wel wat research naar moeten doen op voorhand.

Eens bekeken kunnen we trachten om een aantal bestaande testen om te vormen naar het nieuwe gekozen framework en deze eventueel mee in onze build pipeline laten draaien.

Alle testen omvormen gaat te weinig tijd voor zijn. Maar dit kan een aanzet zijn.

Meerwaarde voor de student

- Weinig voorkennis in verband met ons project is nodig. De testen zijn immers gebaseerd op de browser en de UI, niet zozeer op wat er allemaal achter zit in de back-end.
- Ervaring opdoen binnen een jong, dynamisch en agile team.
- Ervaring opdoen met het uitdenken van geautomatiseerde processen binnen een bestaande omgeving.

Vereisten

Voorkennis van Spring 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 4 UI tool bouwen om informatie te aggregeren

Wie zal je begeleiden?	Tim Cattrysse (Agile Developer)
Locatie	Antwerpen
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Information Aggregator

Visualiseren van de dossier geschiedenis over verschillende IT systemen heen.

Opdracht: Voor een toepassing bestaande uit meerdere micro services willen we graag een audit functionaliteit implementeren. Doordat de gegevens verspreid zijn over meerdere microservices (en databanken) vraagt het heel wat manueel werk om alle gegevens van één dossier te verzamelen. Eenmaal de data er is, moet deze ook nog chronologisch getoond worden: welke informatie is op welk moment gewijzigd? Dit manuele werk willen we graag vervangen met een fancy user interface.

Deze functionaliteit is nuttig voor het oplossen van support cases maar ook om fouten in de applicatie te detecteren, reproduceren en op te lossen.

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

Durf je het aan om een RESTful API te ontwerpen én te bouwen met Java 8?

Meerwaarde voor de student

- Ervaring opdoen binnen een jong, dynamisch en agile team.
- Ervaring opdoen met het uitdenken van geautomatiseerde processen binnen een bestaande omgeving.

Vereisten

Voorkennis van Spring 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 5 Low code development met OutSystems

Wie zal je begeleiden?	Steven Decock (Application Architect)
Locatie	Leuven
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Interesse in low code platformen en meer bepaald OutSystems?

Benieuwd wat low code inhoudt en hoe OutSystems kan helpen om projecten vele malen sneller op te leveren dan met traditionele ontwikkeling?

Werk mee in ons low code competence center aan componenten voor zowel interne applicaties als projecten voor klanten.

Werk mee aan de bouw van referentie applicaties die de mogelijkheden van het platform demonstreren.

Meerwaarde voor de student

Je leert applicaties bouwen in één van de toonaangevende low-code platformen.

Je bouwt zowel web applicaties als mobiele apps.

Je leert hoe een goed domein model de basis vormt van een applicatie.

Vereisten

Ervaring in het bouwen van webapplicaties en mobiele apps.

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 Feature Toggling Framework

Wie zal je begeleiden?	Tom Van Cauwenberghe (Application Architect)
Locatie	Leuven of Gent
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Hide or show features with feature toggles. New features can be deployed to production, but are hidden behind a toggle. When the feature toggle is enabled, the feature becomes available to the user.

Phase 1 : create api to get toggle state (pull)

Phase 2 : create portal to administer toggles

Phase 3 : push toggle changes to application (push)

Phase 4 : Implement canary release or AB testing

Vereisten

.NET, Angular, GraphQL, CosmosDB, Azure.

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 Automatic Sprint Rapport Generator

Wie zal je begeleiden?	Tom Van Cauwenberghe (Application Architect)
Locatie	Leuven of Gent
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Get data from different sources (jira, user input, Teams, ...) to generate a pdf report.

Create Jira add-on for report generation.

Phase 1 : get data from JIRA api & drop in document

Phase 2 : integrate with Microsoft Teams

Phase 3 : add portal to add additional data

Phase 4 : dynamic configuration & automate completely

Vereisten

.NET, Angular, Jira API, doc generation library, Azure.

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.

The background features a collection of circles in red and teal, with varying sizes. At the bottom, there are brown, brushstroke-like shapes that sweep across the frame. The text 'STAID Datacenter' is centered within a teal circle.

STAID Datacenter

Stage 8 NetOps – Network as Code

Wie zal je begeleiden?	Andy Geraerts (Manager Operations Network & Security)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	4

Inhoud

Ansible is een onmisbare component voor het beheren van netwerk devices in datacenters en/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 mogelijkheid van Ansible
- Je test één of meerdere scenario's uit waarbij je templates bouwt
- Je werkt in een LAB omgeving. Deze al dan niet virtuele omgeving bevat de meest courante netwerk appliances (firewalls, loadbalancers, routers, ...)
- Je werkt zowel in onze private cloud als in de public cloud
- Je gebruikt GitLAB en Ansible Tower om je broncode te beheren, dit geheel volgens het NetOps/SecOps principe
- Je dwingt configuratie compliancy af op je simulatie omgeving.

Meerwaarde voor de student

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

Vereisten

Een uitgesproken en aantoonbare 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 9 UI/UX Design Interne Webapplicatie

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

Inhoud

Moderniseren van het front-end gedeelte van een interne applicatie binnen het netwerkteam.

UI/UX

- Je onderzoekt UI/UX best practices. Wat is het eerste dat een gebruiker naar kijkt? Hoe onderscheiden we belangrijke van minder belangrijke componenten? Hoe presenteren we informatie op een aangename manier? Hoe kan het design de beslissingen van gebruikers beïnvloeden?
- Je doet interviews met gebruikers om problemen en frustraties in kaart te brengen.

Technisch

- Je onderzoekt en maakt een vergelijking tussen een aantal verschillende JavaScript frameworks om stapsgewijs te migreren naar een moderne oplossing
- Je bouwt mee aan een nieuwe, frisse uitstraling voor een bestaande webapplicatie.

Meerwaarde voor de student

- Je leert op een projectmatige manier werken
- Een goede begeleiding met fijne collega's
- Je bouwt mee aan applicaties die effectief gebruikt worden.

Vereisten

- Een portfolio of enkele projecten kunnen voorleggen
- Een goed gevoel voor UI/UX en de kennis om bestaande UI/UX problemen aan te tonen
- Goede kennis van API concepten
- JavaScript kennis is een must. Ervaring met bestaande JavaScript front-end frameworks is een pluspunt
- PHP kennis en ervaring met Symfony is een pluspunt
- Ervaring met Git 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 10 Complete security, a myth?

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

Inhoud

Kan je een ondoordringbaar fort maken in IT landschap? Bouw een klant representatieve omgeving en pas maximale security toe! Je mag alle registers open trekken om je maximaal te beschermen tegen hackers, bots, ransomware of andere malafide toepassingen/personen. Ga je de uitdaging aan?

Meerwaarde voor de student

Je leert op een projectmatige manier werken. Je installeert de meest gebruikte security toepassingen in de netwerkwereld. Je onderzoekt op welke lagen je security kan toepassen en wat best practices zijn.

Vereisten

Een uitgesproken en aantoonbare 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 11 Nieuwsflash: “Virtuele Assistant neemt taak van mens over!”

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

Inhoud

"Hasselt, 2019: In Hasselt heeft voor het eerst een virtuele assistent het werk overgenomen van een mens. De vakbond reageert verbolgen over deze actie en kondigt staking aan."

Dit zou het begin van een krantenartikel kunnen zijn, maar hoe ver staat de technologie vandaag en tot wat is ze in staat?

In deze stage interview je een aantal IT operations engineers. Je bekijkt welke acties zij uitvoeren. Je zet een methode op om te meten hoeveel repetitieve taken ze uitvoeren. Gaat dit gepaard met menselijke fouten of loopt dit allemaal perfect? Haal je meer of minder rendement door meer mensen in te schakelen? Hebben offshoring of nearshoring nog een toekomst als robots binnenkort goedkoper zijn als mensen? Kan je in een kenniseconomie waar Cegeka zich in bevindt traditionele fabrieksautomatisatie succesvol toepassen? Moeten we investeren in technologie of personeel?

Allemaal kritische vragen die je je mag stellen om zelf een beeld te vormen van de toekomst in de kennisindustrie.

Meerwaarde voor de student

In deze theoretische onderzoeksstage vorm je een beeld van de complexe informatica-uitdagingen van vandaag en morgen.

Vereisten

Master in Informatica/Computerwetenschappen.

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 IoT: Power Loss Sensor

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

Inhoud

Als Cegeka beheren we duizenden devices bij klanten. Dit gaat vaak gepaard met tientallen incidenten per week waarbij er op locatie bij de klant een stroompanne zich voordoet. Zo'n stroompanne zet een keten van acties in gang waarbij 24/7 engineers opgetrommeld worden. Vaak een nutteloze inspanning. In deze stage bouw je een low-cost oplossing waarbij verlies van spanning gedetecteerd wordt zodat verdere acties vermeden kunnen worden. Dit IoT device dient modulair opgebouwd te worden zodat extra functionaliteit makkelijk kan toegevoegd worden.

Meerwaarde voor de student

Je leert op een projectmatige manier werken. Je krijgt een goede begeleiding met fijne collega's. Je ontwerpt en bouwt een nieuw product.

Vereisten

Opleiding Elektronica-ICT.

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 Security – Detecteren van data leakage: het AIL framework

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

Inhoud

Het detecteren van informatielekken is een waardevolle dienst voor Cegeka en haar klanten. Met AIL (Advanced Information Leakage) Framework, ontwikkeld door CIRCL, het Luxemburgse CERT, kunnen bedrijven nu potentiële informatielekken via verschillende bronnen op het internet ontdekken, zoals pastes in diensten als Pastebin. Op deze manier kan er gebruik gemaakt worden van data die vrij beschikbaar is en een schat aan waarde geven op het vlak van security. De student zal het framework leren kennen en implementeren en ook in de SIEM omgeving van Cegeka integreren.

Meerwaarde voor de student

Een kickstart in Cyber Security, werken met geavanceerde technologie, samenwerken met ervaren collega's, automatisatie,...

Vereisten

Passie voor Cyber Security.

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 Security Automation

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

Inhoud

Momenteel worden veel rapporten binnen het Security Operations Center veelal manueel gegenereerd en lokaal opgeslagen, of via mails her en der rondgestuurd. Er is nood aan standaardisatie en automatisatie, zodat alle documenten op een uniforme manier worden gegenereerd en bijgehouden.

Het tweede luik van deze stage bevat het automatiseren van de tests die het SOC team periodiek uitvoert, om zo fouten in dashboards, alerts en events binnen SIEM automatisch en proactief te detecteren.

De student komt in aanraking met Python, Jenkins, Splunk, bash, en draait in zijn rol volwaardig mee in een SOC.

Meerwaarde voor de student

Een kickstart in Cyber Security, een volwaardige rol in SOC, werken met geavanceerde technologie, samenwerken met ervaren collega's, automatisatie,...

Vereisten

Passie voor automatisatie en Cyber Security.

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 Machine Learning in Cyber Security

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

Inhoud

Het Security Operations Center zet hoog in op Machine Learning en AI, en wil op deze manier efficiënter incidenten detecteren. Momenteel lopen er talloze trajecten om simpele queries in SIEM technologie gradueel te vervangen door geautomatiseerde ML jobs, en hier ook een grote automatisatieslag te maken. Wil jij deel uitmaken van the next big thing in Cyber Security?

Meerwaarde voor de student

Een kickstart in Cyber Security, een volwaardige rol in SOC, werken met geavanceerde technologie, samenwerken met ervaren collega's, automatisatie,...

Vereisten

Passie voor Cyber Security en Artificial Intelligence.

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 Geavanceerde databronnen in SIEM

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

Inhoud

Dit is een zeer hands-on stage, waarbij je als ingenieur de koe bij de horens grijpt samen met je collega's en dagelijks zal werken aan de SIEM's die de SOC beheert. Je kijkt meer bepaald naar meer geavanceerde databronnen zoals email gateways, DMARC, DNS, WAF, Netflow,... en helpt het team in hun missie naar "continuous improvement" en werkt mee aan nieuwe uses adhv deze data bronnen. Je bekijkt ook hoe de verschillende databronnen ook samen tot één use case kunnen leiden om zo nog meer inzicht te krijgen in de grote hoeveelheid data die we momenteel al zien én implementeert ze meteen in onze SIEM. Je kijkt ook mee naar hoe het team mee schuift naar cloud en denkt mee aan oplossingen om dit praktisch te vertalen naar security oplossingen die al jaren bestaan maar in de cloud toch net ietsje anders werken.

De student zal werken met Splunk, Python, incident response, dashboards,...

Meerwaarde voor de student

Een kickstart in Cyber Security, een volwaardige rol in SOC, werken met geavanceerde technologie, samenwerken met ervaren collega's, automatisatie,...

Vereisten

Passie voor Cyber Security, met een wens naar directe hands-on ervaring.

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 Penetration Testing Reporting framework

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

Inhoud

Tijdens een pentest is het cruciaal om enerzijds een strakke methodologie te volgen en anderzijds alles op een efficiënte manier te documenteren. Loop mee met onze penetration testers, leer hoe zij een opdracht aanpakken en evalueer tools zoals dradis, serpico, ghostwriter,... zodat deze kunnen ingezet worden tijdens penetration tests. Na selectie wordt het framework geïmplementeerd en gecustomiseerd. Op deze manier loopt planning, documentatie en uiteindelijke rapportage voor een penetration test op een soepele, gestandaardiseerde en geautomatiseerde manier.

Meerwaarde voor de student

De student loopt mee met ervaren penetration testers en draait volop mee in een Security Operations Center. Hij leert de methodologie van een penetration test kennen, komt in aanraking met tools zoals Burp en ZAP.

Vereisten

Passie voor Cyber Security en penetration testing.

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 Tinder for IoT (AI/ML)

Wie zal je begeleiden?	Thomas Coomans (Manager Monitoring & Automation)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	2

Inhoud

Binnen Cegeka Monitoring worden miljoenen logs en metrics opgeslaan vanuit allerlei systemen en applicaties. Er worden TB's aan data verzameld en daardoor is het zeer lastig voor mensen om dit nog te analyseren, want uiteraard zit er ook veel 'noise' tussen deze logs. Om teams te helpen de 'noise' van het relevante te onderscheiden en zo efficiënter te worden en te anticiperen in plaats van achter de feiten aan te hollen zijn we op zoek naar een Master student die het aandurft om zich in deze materie te verdiepen.

We wensen inzichten te verwerven over het pad richting het resultaat:

- 'noise reduction', met andere woorden: minder events en de events die we doorlaten dienen relevanter te zijn. Bv. door clustering, correlaties tussen events en metrics 'cross device',...
- Slimmere thresholds: adaptive thresholds gebaseerd op prediction.

Meerwaarde voor de student

In deze theoretische onderzoeksstage vorm je een beeld van de complexe informatica-uitdagingen van vandaag en morgen in het kader van AI/ML.

Vereisten

Master student.

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 Booking hours more efficiently

Wie zal je begeleiden?	Hans Coenegracht (Business Analyst) en Bart Meers (Manager Process & Service Management)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Momenteel maakt Cegeka gebruik van werkorder registraties om gewerkte uren van medewerkers af te boeken. Deze registraties worden gebruikt door onder meer teamleads en projectleiders om prestaties op te volgen en te factureren aan de klant.

Alle medewerkers boeken hun gewerkte uren wekelijks in de ERP tool Camis, door een werkorder (specifieke code) en het aantal gespendeerde uren in te geven. Na inboeking, zal de Teamlead een review uitvoeren en de boekingen goedkeuren alvorens ze naar de facturatedienst gaan.

In de praktijk merken we echter een aantal moeilijkheden bij deze methode:

- Er zijn zeer veel werkorders in omloop
- De werkorders zijn niet altijd bekend bij de engineers
- Engineers voeren taken uit voor werkorders waar ze geen toegang toe hebben
- Door de veelheid van werkorders worden er verkeerde boekingen gedaan (rework)
- Boeking zijn tijdrovend.
- Ingave van de registraties in de tool is niet altijd even rechtlijnig.

Het projectvoorstel bestaat uit het volgende:

Analysefase:

- Lijst op welke processen er bestaan met betrekking tot Camis tijdsregistraties.
- Onderzoek aan de hand van data en gesprekken met medewerkers waar de grootste problemen zitten in het boekingsproces. Wat gaat het moeizaamst, welke problemen komen het meeste voor? Wat wordt als lastig gepercipieerd?
- Onderzoek de aanmaak en het gebruik van werkorders. Wat wordt er met aangemaakte werkorders gedaan? Worden ze allen (in de praktijk) gebruikt?
- Onderzoek welke boekingsfouten het meest significant zijn. Onderzoek welke oorzaken dit kan hebben.
- Onderzoek hoeveel tijd er momenteel gespendeerd wordt aan het aanmaken, boeken, goedkeuren en verwerken van tijdsregistraties. (Zetten van een baseline voor mogelijke procesverbetering).
- Wat is de level van standaardisatie bij werkorderregistratie?
- Onderzoek wat wel goed gaat in het boekingsproces. Wat willen we zeker behouden?

Verbeterfase:

- Onderzoek aan de hand van de resultaten van de analysefase naar de beste oplossingen voor de meest significante issues en verbeter zo het proces.
- Zoek oplossingen voor het verbeteren van het huidige proces met de huidige tooling.
- Ga op zoek naar alternatieve methoden voor registratie van werk. Kijk naar andere methoden, andere tooling, benchmarking, apps voor time tracking,
- Onderzoek of er mogelijkheden zijn tot verbetering van het proces via de nieuwe ITSM tool Service Now.
- Controleer of we self learning capabilities kunnen toepassen. Moeten alle taken nog manueel geregistreerd worden?

Het Project is een procesverbeteringsproject. Het project zal gebruik maken van BI, Process mining en Lean Six Sigma tools, methodes en technieken. De kennis van deze is binnen Cegeka aanwezig.

Tijdsindeling van het project:

Voorlopig trekken we 8 weken uit voor het analysetraject, en 8 weken voor het verbetertraject.

Meerwaarde voor de student

Het is voor een stagestudent een mooie opportuniteit om in de praktijk kennis te maken met deze materie.

Vereisten

Master student.

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 is white and filled with various colored circles of different sizes. There are several large blue circles, several smaller red circles, and two small purple circles. In the bottom right corner, there are brown, stylized tree branches that curve upwards and to the left.

Outsourcing

Stage 20 Use of Machine learning and AI to reduce the number of technical incidents

Wie zal je begeleiden?	Jean-Francois Severin (Manager Middleware & Integration)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Topic

Study about using AI and/or ML in our incident and problem management queues/process.

Goals

Integration with our ITSM tool. Reduce the number of incidents (Correlation between customers and recurrence of incidents). Reduce the Mean-time-to -repair. Increase of the First call resolution rate by automatic feeding of the knowledge base. Proactive measures based on logs.

Involved technologies

- ITIL – Incident management – Problem Management
- ITSM
- Service Now
- Unix / Windows / Middleware
- Artificial Intelligence
- Machine learning

Tasks

- Understand Cegeka's processes and ITSM implementation
- Look for tools on the market that could integrate in our environment
- Create a business case
- Demo setup with integration in one or more Cegeka's customer/technology

Deliverable

- Study report with ranking of the studied solutions.
- Possible automatic self healing actions

Meerwaarde voor de student

- Process management in an outsourcing company
- Introduction to ML solutions
- ITSM tools (market leading – service now), logging tools, Jenkins
- Business case creation

Vereisten

Master studies

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 IoT – What opportunities for an outsourcing company?

Wie zal je begeleiden?	Jean-Francois Severin (Manager Middleware & Integration)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Topic

Study about IOT and the opportunities we could face in the future.

Goals

- Understand IOT and enterprise implications
- Big data / Analytics
- New business opportunities

Involved technologies

- Embedded OS
- Cloud
- Logging/Correlation systems
- Unix / Windows / Middleware
- Storage

Tasks

- Understand IoT, its implications, timeline, prepare some documentation
- As the topic is broad, weekly follow up with stage mentor to be in close synchronisation.
- Find some cases / businesses that are already working with IoT
- Determine the possible requirements (Storage, CPU, SW,...)
- Determine the best place to gather/analyse the data
- Create a business case

Deliverable

Study report with ranking of the studied solutions.

Meerwaarde voor de student

- Better understanding of outsourcing
- IoT
- Big data, integration with exiting logging and correlation tools.
- Business case creation

Vereisten

Master studies

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 Automation – Uitwerken ESSA concepten

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

Inhoud

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 uitgewerkt en geïmplementeerd werd (Jenkins, Ansible, Puppet, scripting, GIT,...)

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).

Vanuit kostenbewustzijn zoeken we steeds nieuwe manieren om dit automatisatieplatform steeds efficiënter in te kunnen zetten.

Enerzijds zijn we onze standaarden aan het herwerken en opnieuw aan het uitschrijven, anderzijds zijn we op zoek naar manieren om te evalueren in hoeverre nieuwe klanten reeds gealigneerd zijn op onze standaarden en, na migratie, te borgen dat de standaarden worden gehandhaafd gedurende het hele onderhoudscontract.

Meerwaarde 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 concept van ESSA mee vorm geven en de processen hierrond optimaliseren

Vereisten

Zeer sterk zijn in conceptueel denken.

Graag buiten de comfortzone treden en nieuwe trends zetten.

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 Migration of automation tools (Jenkins and Svn to GIT)

Wie zal je begeleiden?	Jean-Francois Severin (Manager Middleware & Integration) en Guy Bukenbergs (System Engineer)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Wij zijn we binnen Cegeka al lange tijd bezig met automatisatie en het elimineren van repetitief werk. De verschillende tools die we hiervoor gebruiken maken deel uit van een heus corporate automatisatieplatform dat door onze engineers uit de grond gestampt werd

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. Versieverhogingen 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.

De Jenkins server inclusief de flows van de Outsourcing Middleware divisie moet ondergebracht worden onder de nieuwe Master-Slave architectuur die momenteel de standaard is.

In concreto betekent dit:

- Installatie Jenkins Slave
- Configuratie basis access/authorization (AS-IS)
- Migratie van de flows + mogelijk herdefinitie + mogelijke opkuis
- 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:

- Migratie van de scripts vanuit SVN naar de nieuwe GIT repository
- Herbekijken en optimaliseren van de huidige SVN projectstructuur naar GIT

In de te vernieuwen Jenkins omgevingen zijn er ook Jenkins flows die Capistrano triggeren om scripts en configuratiebestanden te distribueren. Om dit te vernieuwen en te verbeteren zal een voorstudie moeten gebeuren om een alternatief voor te stellen, waarbij de gebruiker tevens distributietargets kan groeperen om met een Jenkins flow naar meerdere gelijkaardige targets tegelijk te distribueren.

Meerwaarde 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 mee 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.

Vereisten

Basiskennis van Unix en Windows.

Kennis van Jenkins, Git en SVN 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 24 Uitbreiding en ontwikkeling planningstool

Wie zal je begeleiden?	Jean-Francois Severin (Manager Middleware & Integration)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Wij gebruiken een planning tool om de planning van de medewerkers weer te geven (Afwezigheid/wachtdienst,...).

Wij wensen wat nieuwe functionaliteiten inbrengen en hem bruikbaar maken voor meerdere teams.

Taken:

- Analyse
- Bepalen van planning om alle functionaliteiten te ontwikkelen.
- Samen met mentor planning aanmaken
- Ontwikkeling

Hierbij al wat info over de ontwikkeling:

- Opensource tool TimeOff.Management verder ontwikkelen en implementeren op openshift platform.
- Versiebeheer via GitLab.
- Bestaande tool op basis van NodeJs verder uitbreiden
 - Beheer van planningscodes en kleuren vereenvoudigen
 - Meerdere management lagen inbouwen
 - Koppeling met Camis
 - Koppeling met AD
 - Mogelijkheid tot exporteren naar outlook
 - Mass import wachtverdeling bij start nieuw jaar (indien mogelijk het automatisch verdelen van de wacht bij start nieuw jaar)
 - Externe toegang (gsm)

Meerwaarde voor de student

- Projectmatig samenwerken met verschillende teams
- Nodejs ontwikkelen
- Werken met openshift containerplatform
- Versiebeheer via Git

Vereisten

- Interesse en/of ervaring met webdesign
- Leergierig en zelfstandig kunnen werken

- Kennis javascript / SQL is een must

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 Technical: setting up demo/POC Identity Governance and Administration (IGA) environment

Wie zal je begeleiden?	Alex Verbinnen (Director Network, Security, Power and MOSS)
Locatie	Gent
Aantal stagiairs	1

Inhoud

The idea is to have swift start for demo/POC purposes

- Defining Prereqs for a Demo/POC environment -> output: Checklist
- Designing a Demo/POC environment -> output: detailed level design
- Building a Demo/POC environment -> output: Environment which serves the purpose for a POC and further development, training.
- Create documentation -> output: Installation and configuration manuals.

You will be working with IAM, Microsoft AD/Azure, Firewalls, networking,...

Meerwaarde voor de student

You will be surrounded by professionals in various fields. You'll gain insight into how the collaboration between technology, commerciality and operations is optimized. You'll become familiar with IGA platforms, a sector with a lot of potential.

Vereisten

- A strong affinity with security in general and more specific with logical access (Identity and Access Management (IAM)).
- Basic technical ICT knowledge (basic understanding of management of virtual appliances, firewalls, networks and Microsoft AD/Azure)

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 People: Creating a communication plan template for implementing an Identity Governance and Administration (IGA) solution

Wie zal je begeleiden?	Alex Verbinnen (Director Network, Security, Power and MOSS)
Locatie	Hasselt of Leuven of Gent of Antwerpen
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Background:

IGA implementations are characterized by a lot of business involvement.

The business requires training to use tooling, they need to get motivated to use the tooling on regular base, they need to understand basic principles of IAM etc and they need to be involved before and after major changes.

Activities:

- Get an understanding why IAM programs are difficult to implement, learning about their pitfalls, especially in regard to communication -> output: 1 pager indicating communication pitfalls
- Find methods of communication (especially towards our customers) which could address pitfalls and identify most common stakeholders -> output: 1/2 pager describing communication methods and stakeholders
- Create a communication plan template (for every customer re-usable) which indicates when, how to whom and what to communicate -> output: max 10 pager

You will be working with IAM, Microsoft AD/Azure, Firewalls, networking,...

Meerwaarde voor de student

You will be surrounded by professionals in various fields. You'll gain insight into how the collaboration between technology, commerciality and operations is optimized. You'll become familiar with IGA platforms, a sector with a lot of potential.

Vereisten

- Background/experience in communications (techniques)
- Have affinity with ICT projects/programs

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 27 Business/Functional: Describing the application onboarding process to an IGA solution

Wie zal je begeleiden?	Alex Verbinen (Director Network, Security, Power and MOSS)
Locatie	Antwerpen
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Background:

It is very valuable to have a standard approach for onboarding applications. Many applications should be via routine onboarded, having a this routine contributes very much to the speed of the onboarding process.

Activities:

- Defining logical process steps to start with an onboarding till it is completely realized -> output: procedure/process flow
- Creation of an questionnaire, which collects all relevant details before starting the onboarding of an application (e.g. user protocol, criticality, active users, password management etc)-> output: Questionnaire
- Plan how to collect and store information from the customer (Collecting: interviews, email, web interface, group meetings. Storing: spreadsheet, database) -> output: plan of max 3 pages
- Plan how to store securely the information of the customer -> output: 1 pager about preferred security method.
- You will be working with IAM, Microsoft AD/Azure, Firewalls, networking,...

Meerwaarde voor de student

You will be surrounded by professionals in various fields. You'll gain insight into how the collaboration between technology, commerciality and operations is optimized. You'll become familiar with IGA platforms, a sector with a lot of potential.

Vereisten

- A strong affinity with security in general and more specific with logical access (Identity and Access Management (IAM)).
- Basic technical ICT knowledge
- Affinity with documenting procedures/processes

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 28 Transforming an existing BI solutions from on-premise to Azure Cloud technology

Wie zal je begeleiden?	Sylvie Goetgeluk (Data Intelligence Architect)
Locatie	Gent
Aantal stagiairs	2

Inhoud

Een bestaand BI-product van Cegeka werkt momenteel voornamelijk met on-premise BI technology voor het ETL gedeelte, namelijk SSIS (SQL Server Integration Services). Omdat er steeds meer vraag is naar een oplossing waarbij het opzetten van infrastructuur niet nodig is, moet deze oplossing getransformeerd worden naar een cloud solution.

De scope van de stage bevat het volgende:

- Analyseren welke mogelijkheden, voordelen, nadelen en verschillen die er zijn tussen de volgende Azure services:
 - Azure Data Factory – SSIS Integration Runtime
 - Azure Data Factory – Dataflow
 - Azure Data Factory – DataBricks
- Analyseren van de building blocks van de bestaande BI-oplossing en onderzoeken hoe deze getransformeerd kunnen worden naar bovenstaande Azure services.
- Implementeren van deze services, om een aanzet te geven om de bestaande oplossing op Azure cloud technologie running te krijgen.

Meerwaarde voor de student

- Diepgaande kennis verwerven van Azure Data Factory
- Verschillende Azure services gerelateerd met de BI-wereld gebruiken
- Ervaring opdoen binnen een ervaren en gedreven Business Intelligence team!

Vereisten

- Eerste ervaringen met SSIS
- Je hebt notie van Azure Portal
- SQL queries kennen voor jou geen geheimen, je werkt graag met data.

Je werkt graag in een team, maar je bent ook pro-actief en ondernemend om zelfstandig je weg te vinden.

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 Optimize pricing structures based on demand forecast

Wie zal je begeleiden?	Brecht Van Baelen (Data Science Consultant)
Locatie	Leuven
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Deze stage bestaat uit twee delen: 1. Voorspel de toekomstige marktvraag van producten obv seizoensgebonden tendensen. Hierbij worden traditionele technieken zoals arima/arma vergeleken met machine learning technieken als random forests en neural networks. 2. Schat obv de voorspelde marktvraag de prijselasticiteit (namelijk de verandering van de gevraagde hoeveelheid tov prijsveranderingen) van het product in en bepaal de prijs die de totale opbrengst maximaliseert.

Meerwaarde voor de student

- Werken in een bedrijfsomgeving
- Vertaal academische kennis in business waarde

Vereisten

- Programmeerkennis in Python
- Interesse in statistiek
- 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.

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



Stage 30 .NET Development

Wie zal je begeleiden?	Mieke Oliestelder (Recruitment Officer) en begeleider ter plaatse bij de klant
Locatie	Vilvoorde
Aantal stagiairs	2

Inhoud

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.

Meerwaarde voor de student

Na deze stage heb je een zicht op het ruime takenpakket een analyst-developer in een groot bedrijf toegewezen krijgt.

- Ervaring in een Agile SCRUM Team
- Ervaring in een internationale omgeving
- C#.NET
- Microsoft Sql Server
- HTML/CSS/Javascript/Angular
- Power BI
- Functionele analyse
- Werken in professionele omgeving, werken op een real life project

Vereisten

Om van deze stage een geslaagde ervaring te maken, kijken we uit naar stagiairs die een basiskennis C#.NET , HTML/CSS/Javascript en Microsoft SQL Server (CRUD query's uitvoeren) hebben. Verder heb je 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

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 31 Marketing – Grafisch Design

Wie zal je begeleiden?	Zoë Willems (Graphic Designer)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

Eén uitdagend project (branding, concepting, animation, video,...) dat aansluit op je interesses om zelfstandig van het begin tot het einde af te ronden en dat een meerwaarde heeft voor het brand, de solutions of services.

- Ondersteuning bij het brainstormen en uitwerken van visuele concepten, projecten en campagnes om van Cegeka een nog sterker brand te maken.
- Werken volgens de Cegeka huisstijl.
- Digitale content vormgeven (banners, social media content, etc.)
- Opmaken van ebooks, one pagers, use cases, sales documents & presentations.

Meerwaarde voor de student

- Een interessante en afwisselende stageplaats, met veel ruimte voor eigen initiatief en ontplooiing.
- Hands-on ervaring opdoen in een Europese organisatie
- Een goede begeleiding
- Een team van fijne collega's

Vereisten

- Een creatieve geest met uitstekend gevoel voor beeld, kleur, typografie en details
- Een grondige kennis van Adobe Creative Cloud (Photoshop, InDesign, Illustrator), kennis van andere programma's of het ontwerpen van illustraties/icons zijn een plus.

Gewenst profiel:

- Een enthousiaste, ondernemende, leergierige student
- Zelfstandig kunnen werken, maar ook een teamspeler zijn
- Goede kennis van Nederlands en Engels (gesproken en geschreven)
- Een portfolio of enkele grafische projecten kunnen voorleggen.

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 Digital Marketing

Wie zal je begeleiden?	Sven Vanbrabant (Digital Marketing Manager)
Locatie	Hasselt
Aantal stagiairs	1

Inhoud

De student draait mee met het corporate digital marketing team van Cegeka. De belangrijkste taak is om online campagnes en andere initiatieven op te zetten in het kader van lead generation en het creëren van brand awareness: email marketing, online advertising, social media, SEO, landing pages, web content management, etc.

Meerwaarde voor de student

Het is een unieke kans voor de student om hands-on met verschillende digitale marketingtactieken kennis te maken. Verder leert de student meedraaien in een team en wordt hij/zij gestimuleerd om eigen ideeën aan te brengen.

Vereisten

De student heeft een sterke interesse in digitale marketing en online communicatie. Hij/zij wil meedenken bij het creëren en optimaliseren van online campagnes. De student staat open om te leren werken met HubSpot als marketing automation tool en CMS voor de website. Kennis van Google Adwords en online advertising via social media is een plus. Ervaring met Photoshop is een plus.

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 HR – Campus Recruitment

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

Inhoud

Je zal stage doen op de HR afdeling van Cegeka Hasselt. Binnen de afdeling 'Campus Recruitment' help je mee de nodige instroom te verzekeren van jong talent.

Organisatie

Doorheen het jaar organiseren we een heel aantal Young Graduates events, waaronder de onthaaldag, info-en netwerk avond 'What's Next?!' en de Meet & Sign sollicitatiedagen. Je ondersteunt de praktische organisatie van deze evenementen en brengt ideeën aan om deze naar een hoger niveau te tillen.

Communicatie

Om voldoende inschrijvingen en sollicitaties te genereren voor onze events, zet je nauwgezet communicatie acties uit die je ook uitvoert. Je volgt de inschrijvingen op en stuurt bij waar nodig door middel van het telefonisch hanten van kandidaten. Je werkt samen met de grafisch designer om in de huisstijl visueel te communiceren naar de buitenwereld. Je werkt mailings uit en voorziet een strategische planning om deze uit te sturen.

Je communiceert op professioneel niveau met onze stakeholders (alle Vlaamse hogescholen en universiteiten en studentenverenigingen enerzijds, en onze interne business anderzijds).

Creativiteit

In het kader van Employer Branding bedenk je acties rond verschillende thema's (Pasen, Kerstmis, Valentijn) en je werkt deze acties praktisch uit. Ook het visuele aspect komt hier aan bod als er visuals of posters worden opgemaakt. Je geeft de grafisch designer duidelijke richtlijnen en kan zelf een kleine visual in mekaar steken.

Meerwaarde voor de student

- Je komt in een professioneel team terecht waar er veel ruimte is voor zelfstandigheid en eigen initiatief
- Je doelpubliek is van je eigen leeftijdscategorie, wat een energieke vibe geeft
- Je werkt nauw samen met je begeleiders
- Je krijgt de kans om deel te nemen aan alle employee events.

Vereisten

- Je volgt een HR gerelateerde richting
- Je bent gemotiveerd en enthousiast
- Kennis van Photoshop en/of Indesign is een plus!

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 E-learning Development

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

Inhoud

- Je vertaalt opleidingsvragen in didactische oplossingen.
- Je ontwikkelt nieuwe e-learnings van A tot Z (instructional design, storyboard, ontwikkeling, ..) voor onze medewerkers.
- Je update bestaande e-learnings.
- Je blijft op de hoogte van de laatste trends binnen e-learnings & onderhoudt de interne e-learning community.

Meerwaarde voor de student

- Je vertaalt opleidingsvragen in didactische oplossingen.
- Je ontwikkelt nieuwe e-learnings van A tot Z (instructional design, storyboard, ontwikkeling, ..) voor onze medewerkers.
- Je update bestaande e-learnings.
- Je blijft op de hoogte van de laatste trends binnen e-learnings & onderhoudt de interne e-learning community

Vereisten

- Je hebt interesse in technology based learning.
- Je hebt affiniteit met grafisch ontwerp.
- Kennis van Storyline, Illustrator & Photoshop zijn een plus.
- Kwaliteit en nauwkeurigheid zijn je troeven.
- Je hebt een uitstekende kennis van het Nederlands en 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.