




TrendMiner
A SOFTWARE AG COMPANY

AIDE-MÉMOIRE
RELEASE 2019.R3



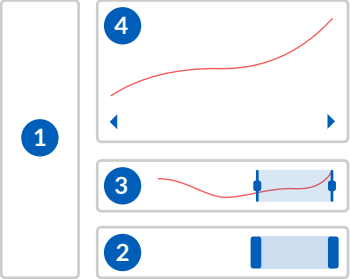
TrendMiner N.V. | VAT BE 0894.414.630 | RPR Hasselt, Belgium
IBAN: BE82 737022894568 | BIC: KREDBEBB | T +3211263830
info@trendminer.com | www.trendminer.com

QUOI ? Descriptive Analytics



Quel état du processus est représentatif de mon problème ? Sélectionnez des schémas intéressants ou anormaux, des événements pertinents ou certaines périodes de temps.

TIME NAVIGATION


1. **Menu** – Accédez aux fonctionnalités de TrendMiner.
2. **Double Slider** – Plage de temps utilisée pour une analyse plus poussée.
3. **Context Bar** – Vue d'ensemble des données sélectionnées par le double curseur. Utilisée pour une sélection pratique des plages de temps dans le tableau de mise au point.
4. **Focus Chart** – Vue détaillée de la période sélectionnée. Permet de naviguer plus longtemps, d'exporter et de passer de la visionneuse de tendances à des diagrammes de dispersion. La vue dans le tableau de mise au point est également utilisée dans certaines fonctionnalités de recherche.



FILTERS


 ou 

1. **Time Based Filter** – Un filtre statique qui est appliqué à certaines périodes de temps. Peut être créé manuellement ou en haut des résultats de recherche. Les filtres temporels ne sont appliqués qu'une seule fois et apparaissent comme filtres ad hoc.




2. **Criteria Based Filter** – Un filtre dynamique basé sur certains critères de recherche. Peut être créé après la sauvegarde d'une recherche. Des filtres de critères sont automatiquement appliqués aux données historiques et aux nouvelles données entrantes.


TAG BUILDER



1. **Formula** – Créer des tags calculés en utilisant les tags existants dans l'historien.






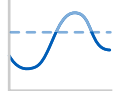

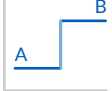










2. **Aggregation** – Créez de nouveaux tags basés sur certains opérateurs pour lisser les signaux bruités ou mettre en évidence certaines parties d'une tendance.



3. **Data Import** – Importez des tags à partir d'un fichier CSV au cas où certaines informations ne seraient pas disponibles dans vos données historiques.

QUAND ? À QUELLE FRÉQUENCE ? Discovery Analytics

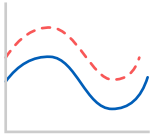
Est-ce déjà arrivé avant ? Quand ? Où ça ? Dans quel état (contexte) ? Combien de fois ?
+ Test d'hypothèse.

SIMILARITY	VALUE BASED	DIGITAL STEP	
<p>Temps défini ? Pattern ? Mon processus peut-il être décrit par un comportement temporel spécifique ?</p>  	<p>Critères ? Limites ? Suis-je à la recherche de périodes dépassant ou définies par certains critères ?</p>  	<p>Un changement ? Suis-je à la recherche d'un changement ou d'une transition ?</p>  	
<p>CONTEXT</p> <p>Des annotations ? Ai-je déjà créé des commentaires ?</p>  	<p>AREA</p> <p>Zone d'opération ? Dans quelles conditions mon procédé fonctionne-t-il ?</p>  	<p>ACTIONS ON SEARCH RESULTS</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div>  Sorting </div> <div>  Exporting </div> <div>  Context </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center; margin-top: 10px;"> <div>  Filters </div> <div>  Calculations </div> <div>  Layers </div> </div>	


POURQUOI ? Diagnostic Analytics

Utilisé pour trouver les causes profondes ou générer des hypothèses. Pourquoi est-ce arrivé ?
 Comment cette situation se comparait-elle au fonctionnement normal ?
 Qu'est-ce qui a influencé cette situation ?

COMPARAISON DES PÉRIODES



Couches multiples
 n Bonnes périodes vs.
 n Mauvaises périodes



Compare Table


Tags
● —
● —

Layer 1
—


Layer 2
— %
— %

Layer 3
— %
— %


Création de couches



1. Manuellement



2. À partir de résultats



3. À partir de vues sauvegardées

INFLUENCE FACTORS & RECOMMENDATION ENGINE (RE)

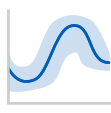
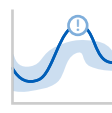
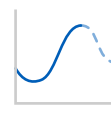
Qu'est-ce qui influence mon comportement ?

L'analyse des facteurs d'influence identifie les relations linéaires entre un tag d'intérêt et un ou plusieurs facteurs d'influence potentiels. Les facteurs d'influence peuvent être combinés dans un modèle linéaire pour obtenir une approximation du tag d'intérêt.

Le RE donne des suggestions de tags pour la corrélation et les écarts d'empreintes, en fonction d'une période, de tags et de couches sélectionnés. Le RE recherche jusqu'à 1h dans le passé dans tous les tags indexés pour d'éventuels indicateurs précoces.

QUE SE PASSE-T-IL ENSUITE ? Real Time & Predictive Analytics















Que va-t-il se passer ensuite ?
 Comment cette situation va-t-elle évoluer ?

FINGERPRINTS	MONITORING & ALERTS	PREDICTIVE MODE
 <p>Quel est le comportement de mon procédé ?</p>	 <p>Avertissez-moi lorsqu'un événement ou un écart similaire est détecté !</p>	 <p>Comment mon lot/ processus actuel évoluera-t-il ?</p>

Plus d'informations, y compris des mises à jour sur ContextHub et DashHub, disponibles sur support.trendminer.com

PARTAGE DE CONNAISSANCES

Partagez avec vos collègues les dernières informations et observations sur vos procédés.

 CONTEXTE DANS TRENDHUB	 → 		 → 		 → 	
	1. Manuellement – après avoir sélectionné une plage de temps sur le focus chart		2. En plus des résultats – Après une recherche.		3. Automatic – Après l'activation d'un moniteur.	
 ACTIONS DANS CONTEXTHUB	Créer des items		Filtrer des items		Rechercher des items	
	Ajouter des champs		Commenter		Attacher des fichiers	











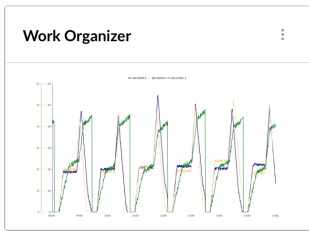
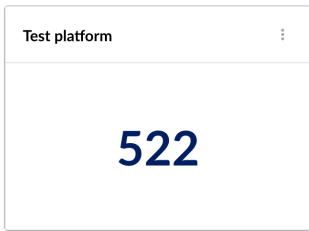
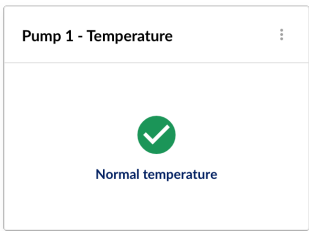





 VUES DE CONTEXTE	Décrire évènements		Lister vos évènements		Gantt-ez vos évènements	
	Contextualiser évènements de procédé		Créer listes spécialisées		Afficher évènements sous la forme de diagrammes de Gantt	
	Visualisez vos évènements		Partagez vos vues		Mises à jour en direct	
	Afficher vues d'évènements dans le focus chart		Partagez vos vues d'évènements avec d'autres		Recevez les dernières informations	

TABLEAU DE BORD DE VOTRE TRAVAIL

Gardez un œil attentif sur vos processus en utilisant des structures de tableaux de bord intuitives qui vous fournissent, à vous et à vos collègues, des informations pertinentes en un coup d'œil.

CRÉER DES TUILES DE TABLEAU DE BORD	Tuile du réacteur 601 utilisant une vue TrendHub 	Tuile de demande de maintenance à l'aide de la vue ContextHub 	Statut des alertes en utilisant vos vues disponibles 
			

SAUVEGARDER L'INFORMATION	Description des tuiles		Cliquez à travers		Mises à jour automatiques	
	Cliquez sur une tuile pour obtenir des informations sur les tuiles.		Cliquez à travers votre tuile pour accéder à l'information en libre accès.		Réglez votre carte pour qu'elle se rafraîchisse périodiquement	

COMMUNIQUER VOS CONCLUSIONS	 Rapports d'exportation	 Partager les tableaux de bord
------------------------------------	---	--