

Formation Logiciel KNIME

Description

Le logiciel KNIME est aujourd'hui l'un des leaders parmi les plateformes de Data Science. Son système évolué de flux permet de construire des traitements avancés en utilisant différentes technologies. Que vous soyez Data Scientist, analyste, consultant, notre formation au logiciel KNIME vous permet d'acquérir une compétence supplémentaire compétitive.

Stat4decision vous propose une formation complète combinant une initiation et du perfectionnement.

Formations en petits groupes avec maximum 6 participants pour plus d'échanges avec nos formateurs !

PLUS D'INFORMATIONS :

Formation disponible en intra ou en inter-entreprises

Inscription : <https://www.stat4decision.com/fr/formations/formation-logiciel-knime/>

Durée

3.00 jours (21.00 heures)

Profils des stagiaires et prérequis

Profils :

- Data analyst
- Data scientist

Prérequis :

- Avoir des bases en traitement de données

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser l'utilisation de l'interface du logiciel KNIME
- Savoir explorer des données avec KNIME
- Construire un flux de traitement data science
- Maîtriser la programmation avec KNIME
- Aller plus loin sur l'importation et le reporting avec KNIME
- Comprendre l'utilisation des technologies Big Data dans KNIME
- Etre capable d'utiliser d'autres outils de Data Science dans KNIME

Programme détaillé

- Présentation de l'outil et de ses principes : KNIME Analytics Platform
 - Présentation du système et du fonctionnement
 - Les extensions
 - KNIME Server
 - Premiers nœuds et flux

Stat4decision

37-39 avenue Ledru Rollin Paris 75012

Tel. 01.72.25.40.82 | E-mail : info@stat4decision.com | www.stat4decision.com

Numéro SIRET: 81048985600015 | Numéro de déclaration d'activité: 11755352275 (auprès du préfet de région de: 75)

Organisme de formation certifié Qualiopi pour ses actions de formation

- Chargement et préparation des données
 - Utiliser des fichiers plats
 - Utiliser des bases de données
 - Principe des connecteurs « big data »
- Exploration et analyses descriptives des données avec KNIME
 - Obtention de data visualisations
 - Transformation et traitement des données - Construction de flux de transformation
- Mise en place de modèles prédictifs (machine learning) :
 - Utilisation de modèles prédictifs
 - Amélioration et évaluation des modèles
- Automatiser vos flux
 - Utilisation des variables de flux pour contrôler vos flux
 - Utilisation de boucles dans un flux pour répéter des traitements au sein d'un flux
 - Utilisation de conditions (SWITCH)
- Importation et modification de données avancé
 - Requêtes SQL
 - Données du web
- Utilisation d'autres applications dans KNIME
 - L'exemple de Python
 - L'exemple de R
 - Les traitements big data avec KNIME- Hadoop / Spark / Machine Learning
- Les extensions de KNIME
 - Présentation et manipulation d'extensions
 - Principe de développement d'extensions

Organisation de la formation

Moyens pédagogiques et techniques

- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.
- Outil utilisé : KNIME

Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des objectifs de la formation

- Mises en situation.
- Cas pratiques validés par le formateur.
- Évaluation des connaissances (quizz / tests).

Stat4decision

37-39 avenue Ledru Rollin Paris 75012

Tel. 01.72.25.40.82 | E-mail : info@stat4decision.com | www.stat4decision.com

Numéro SIRET: 81048985600015 | Numéro de déclaration d'activité: 11755352275 (auprès du préfet de région de: 75)

Organisme de formation certifié Qualiopi pour ses actions de formation