

KNIME

KNIME

KNIME Analytics Platform est une solution open source dédiée à l'exploration, à l'analyse et à la visualisation de données, ainsi qu'au développement de modèles prédictifs. Son principal atout est de pouvoir très rapidement exploiter toutes ses fonctionnalités sans devoir coder et donc sans devoir connaître un langage de programmation. Cette formation a pour but de vous faire découvrir ce logiciel et une bonne partie de ses possibilités, et donc de vous ouvrir très facilement de larges portes dans le domaine de la Data Science.

Présentiel - Synchrone

Objectifs

Maîtriser l'utilisation de l'interface du logiciel KNIME
Savoir explorer des données avec KNIME
Construire un flux de traitement data science
Maîtriser l'analyse prédictive simple avec KNIME
Comprendre l'utilisation des technologies Big Data dans KNIME



Public Visé

Toute personne ayant des bases en traitement de données et souhaitant analyser des données de manière simple et efficace.



Pré Requis

Connaissances de base en traitement de données. Pas de langage de programmation requis. Pas de prérequis sur l'utilisation de KNIME

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Maîtriser l'utilisation de l'interface du logiciel KNIME
Savoir explorer des données avec KNIME
Construire un flux de traitement data science
Maîtriser l'analyse prédictive simple avec KNIME
Comprendre l'utilisation des technologies Big Data dans KNIME

Parcours pédagogique

Journée 1

Module 1 : Installation et présentation de l'outil Installation & personnalisation

Les extensions Premier workflow KNIME server
Les différents types de nœuds

Module 2 : Accès aux données

Accès aux données à partir d'un fichier
Accès à partir d'une base de données

Module 3 : Nettoyage et préparation des données

Filtrer sur les lignes, sur les colonnes
Traitement d'une chaîne de caractères
Jointures et concaténations
Gestion des valeurs manquantes
Discretisation, normalisation, échantillonnage
Utilisation des données de date

Journée 2

Module 4 : Calculs Aggrégation, calculs et tableaux croisés

Calcul de résultats temporels

Module 5 : Visualiser les données

Les différents types de graphes et leur réalisation
Les nuages de mots

Module 6 : Exporter les données

Exporter les données dans un fichier
Formater un fichier Excel dans KNIME puis y exporter les résultats
Générer un rapport

Module 7 : Répéter une tâche

Méthodes pédagogiques

Cas pratiques
Support de cours

Les boucles
Les flow variables
Automatiser un programme

Journée 3

Module 8 : Analyse prédictive simple avec KNIME, application sur des cas pratiques

Le cycle d'un projet de Data Science
Les bases de l'analyse prédictive
Arbres de décision
Régressions
Evaluation des modèles

Qualification Intervenant·e·s

Data Scientist - 20 ans d'expérience en analyse de données au sein d'équipes CRM et Marketing - 5 ans d'enseignement du module Datamining à l'université de Lille



Méthodes et modalités d'évaluation

Questionnaire de positionnement Evaluation en cours de formation :
exercices Evaluation de fin de formation : Qcm Bilan individuel des
compétences acquises Questionnaire de satisfaction à chaud
Attestation de fin de formation

Modalités d'accessibilité handicap

Nous consulter



Durée

21.00 Heures

3

Jours

Effectif

De 3 à 8 Personnes