

# 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. Cette solution présente une interface utilisateur attrayante et un large choix d'interactions avec d'autres outils tels que Excel, Python,... 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 - Synchrones

## 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

## Méthodes pédagogiques

Cas pratiques  
Support de cours

## 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 Agrégation, 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

STRATEGIE INFORMATIQUE - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 95970120697

## Stratégie Informatique

Guadeloupe : Immeuble la Coupole, Grand-Camp 97142 ABYMES Tél : 05 90 83 06 18 Fax : 05 90 83 46 71

Martinique : Immeuble Sera n°6, Zone de Manhity 97232 LAMENTIN Tél : 05 96 57 40 20 Fax : 05 96 51 60 53

SARL AU CAPITAL DE 7775€ - SIRET 352 717 193 00044-APE 6202 A

**Module 7 : Répéter une tâche**

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 1 à 8 Personnes



Contactez-nous !

Agnès BOSSER  
Ingénieur d'affaires IT

Tél. : 0690237500

Mail : abosser@strategie-info.com