

## 3- Pratiquer la Data Science avec l'outil Knime

Formation disponible en intra-entreprise, nous contacter pour plus de détails.

Présentiel - Synchron

### Objectifs

- Connaître et comprendre la démarche Data Science
- Faire « parler » les chiffres par les représentations graphiques
- Un premier niveau de maîtrise des concepts de base de la Data Science, des statistiques et du Machine learning
- La maîtrise du vocabulaire relatif à la Data Science, la statistique et le machine learning.
- La capacité de comprendre la démarche Data Science, et de l'utilisation des familles d'algorithmes.
- Avoir un panorama des outils de Data Science du marché.
- La capacité de dialoguer avec des Data Scientists.

### Public Visé

Statisticiens, ou des personnes ayant suivi un enseignement de statistique théorique de base ou de machine learning dans un autre environnement (par exemple SAS), et qui sont désireuses d'évaluer KNIME ou de pratiquer la statistique et le machine learning

### Pré Requis

Pré-requis : Connaissances de bases en Statistiques et Machine Learning  
Pré-requis conseillé : Mise à niveau théorique avec les Fondements de la Data Science

### Les + métier

Ce que vous apporte ce stage :<BR>- Un premier niveau de maîtrise des concepts de base de la Data Science, des statistiques et du Machine learning<BR>- La maîtrise du vocabulaire relatif à la Data Science, la statistique, le machine learning, l'intelligence art

### Objectifs pédagogiques et d'évaluation

- Connaître et comprendre la démarche Data Science
- Faire « parler » les chiffres par les représentations graphiques
- Un premier niveau de maîtrise des concepts de base de la Data Science, des statistiques et du Machine learning
- La maîtrise du vocabulaire relatif à la Data Science, la statistique et le machine learning.
- La capacité de comprendre la démarche Data Science, et de l'utilisation des familles d'algorithmes.
- Avoir un panorama des outils de Data Science du marché.
- La capacité de dialoguer avec des Data Scientists.

### Parcours pédagogique

1. Définition de la Data Science, de la statistique, de la machine learning
2. Enjeux et méthodologie Data Science dans l'entreprise
3. Les domaines d'utilisation de la Data Science et exemples d'Use Case
4. Epistémologie, dates clés et faits marquants de la Data Science
5. Le vocabulaire statistique et Data Science
6. Les différents types de données et de variables
7. La statistique descriptive uni-variée, bi variée et multi-variée
8. Introduction à la statistique inférentielle (test d'hypothèse...)
9. Mise en œuvre et applications
10. Panorama des outils du marché

### Méthodes pédagogiques

- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

### Méthodes et modalités d'évaluation

Une note globale égale à 70% de la note obtenue au QCM + 30% de la note obtenue au projet pédagogique supérieure à 10/20  
Accomplissement des exercices pratiques de chacun des modules



**Durée**

**21.00** Heures    **3** Jours