

## Formation **Le rôle du Data Analyst**

Familiarisez vous avec le rôle et les responsabilités d'un Data Analyst avec notre formation d'une journée !

Cette formation est destinée aux professionnels souhaitant se familiariser avec le rôle et les responsabilités d'un Data Analyst. Les participants apprendront les méthodes de collecte, de traitement et d'analyse des données, ainsi que les outils statistiques et de visualisation couramment utilisés dans le domaine.

### **Durée**

1 jour

### **Objectifs pédagogiques**

- ◆ Identifier les responsabilités et compétences clés d'un Data Analyst
- ◆ Comprendre les méthodes de collecte, de traitement et d'analyse des données
- ◆ Connaître les outils et technologies couramment utilisés par les Data Analysts

### **Public**

Tous

### **Prérequis**

Des connaissances de base en statistiques et en bases de données sont un plus.

## Programme de formation

Introduction à la formation d'acculturation au rôle de Data Analyst

Présentation du rôle et des responsabilités d'un Data Analyst

Différences entre Data Engineer, Data Scientist et Data Analyst

Contexte et enjeux de l'analyse de données dans l'entreprise

Méthodes de collecte, de traitement et d'analyse des données

Les différents types de données (structurées, semi-structurées, non structurées)

Les sources de données et méthodes de collecte

Le prétraitement des données : nettoyage, transformation et intégration

Les techniques d'analyse des données : statistique descriptive, corrélation, régression

Tâches Typiques du Data Scientist

Collecte et exploration de données venant de différentes sources

Nettoyage et préparation des données pour garantir leur qualité

Sélection de modèles adaptés aux problématiques spécifiques

Évaluation des performances des modèles et optimisation

Communication des résultats aux non-spécialistes

Panorama des outils et technologies couramment utilisés

Environnements de Développement Intégrés (IDE) : Jupyter Notebooks, Anaconda

Langages de Programmation : Python, R, langages spécialisés (SQL, Scala)

Bibliothèques de Traitement de Données : Pandas, Numpy, Apache Spark

Bibliothèques d'Apprentissage Automatique : Scikit-Learn, TensorFlow, PyTorch, XGBoost et LightGBM

Outils de Visualisation : Matplotlib, Seaborn, Power BI, D3.js

## Moyens et méthodes pédagogiques

- ◆ La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques (hors formation de type séminaire).
- ◆ Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- ◆ Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

## Modalités d'évaluation

- ◆ **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- ◆ **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience, en cohérence avec les objectifs pédagogiques visés.
- ◆ **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.