

CURSUS DATA ANALYST

METIER VISE

Le data analyst, également appelé data scientist, ou data miner, est un expert de la gestion et de l'analyse pointue de données massives ("big data"). Il détermine à partir de sources de données multiples et dispersées, des indicateurs permettant la mise en place d'une stratégie répondant à une problématique. Il est donc spécialisé en statistique, informatique et connaît parfaitement le secteur ou la fonction d'application des données analysées.

Ses principales activités sont les suivantes :

- Identifier les besoins et la problématique des directions métiers
- Définir une modélisation statistique qui permette de répondre à la problématique
- Construire des outils d'analyse pour collecter les données de l'entreprise.
- Sourcer et rassembler l'ensemble des sources de données structurées ou non structurées nécessaires à l'analyse et pertinentes
- Organiser, étudier et synthétiser ces sources de données sous forme de résultats exploitables
- Modéliser les comportements et en extraire de nouveaux usages utilisateurs

PUBLIC

- Bac + 5 scientifique

DUREE

57 jours (399 heures) dont :

- 40 jours (280 heures) de savoir-faire métier
- 7 jours (49 heures) de savoir-être (métier et personnel)
- 10 jours (70 heures) de mise en situation

PREREQUIS

- Rigueur du raisonnement logique, faculté d'analyse, esprit de synthèse, sens de l'organisation
- Être à l'aise avec l'environnement Windows
- La connaissance de l'anglais est un plus

OBJECTIFS DU CURSUS

Savoir-faire métier	Savoir-être (métier et personnel)
<ul style="list-style-type: none">➤ Identifier les besoins d'un client et le retranscrire dans un cahier des charges➤ Définir une modélisation statistique➤ Collecter les données (bases de données SQL et NoSQL)➤ Analyser ces données et les retranscrire sous forme de tableaux de bord➤ Définir les étapes de préparation des données, de mettre en place et d'utiliser les principaux algorithmes de Machine Learning	<ul style="list-style-type: none">➤ Savoir travailler en équipe➤ Savoir communiquer avec ses collègues et ses clients➤ Adapter son attitude à l'environnement➤ Valoriser ses compétences en entretien
Mise en situation	
<ul style="list-style-type: none">➤ Au travers de cahiers des charges, les stagiaires seront amenés à mettre en œuvre projets de collectes de données pour les analyser et travailler sur des modèles prédictifs.	

PROGRAMME

Titre du module (programme détaillé en annexe)	Durée
Intégration et travail en équipe	1 jour
Comprendre le système d'information et son évolution	3 jours
Introduction à la théorie des probabilités et statistique	2 jours
Les bases du SQL	3 jours
Le Big Data et ses enjeux : organisation et technologie	2 jours
Les bases du NoSQL	3 jours
Recueil des exigences	3 jours
Rédaction d'un cahier des charges	2 jours
Sensibilisation aux règles relatives à la protection des données	1 jour
Communication interpersonnelle et écrite	2 jours
Concepts objets	2 jours
Python les fondamentaux	3 jours
ETL Talend	2 jours
Assertivité et place dans une équipe	1 jour
Conception d'un DataWarehouse	2 jours
Adopter la posture attendue en milieu professionnel	1 jour
Analyse de données avec Python	5 jours
Visualisation des données Power BI	2 jours
Apprentissage artificiel (Machine learning)	5 jours
Mise en situation	10 jours
Préparation aux entretiens	2 jours

Au cours du dernier tiers du cursus, un job dating est organisé avec nos entreprises partenaires.