

Certificat de Data Analyst

Responsable de formation : **Antoine MONCHECOURT**



DA-18-001

Durée : 14 semaines

Niveau : Intermédiaire / Débutant

Prix : 4 800 €

PROGRAMME

Le programme Data Analyst est construit autour de 3 disciplines essentielles :

- Les statistiques pour la Data
- L'analyse des problématiques business
- Les outils informatiques

Le rythme de formation est de 2 jours par semaine le vendredi et le samedi, totalement compatible avec une activité professionnelle, sur une durée de 14 semaines. Certains enseignements sont en projets tutorés, accompagnés par un enseignant. La formation est composée de Workshop projet et d'un séminaire de cohésion augmentée. Elle propose également de nombreuses conférences de professionnels, anciens étudiants et enseignants de l'école.

Chaque étudiant dispose d'un accompagnement personnalisé tout au long de sa formation et après la formation. Un tuteur l'accompagne pendant sa scolarité et l'aide à trouver un emploi ou réaliser une démarche d'entrepreneuriat à l'issue de la formation.

Le cursus de Data Analyst représente un total de 336 heures de formation.

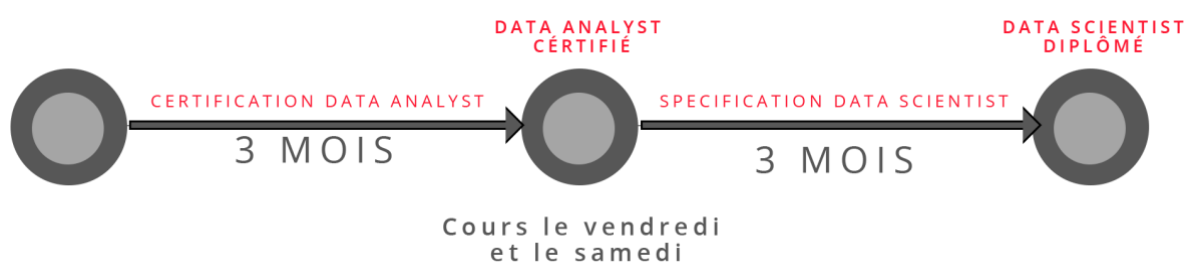


OPTIONS

Les étudiants pourront choisir entre 3 options dans l'optique de poursuivre leur formation avec le cursus Data Scientist :

- Intelligence artificielle
Algorithmes, Machine Learning et Deep Learning
- Data Visualisation avancée
Data visualisation, UX, BI
- Infrastructure
HDFS, architecture Big Data, Data Lake, fichiers distribués

Il est possible de changer d'option pour la seconde partie de la formation Data Scientist.



CERTIFICATION

Le processus de certification est organisé en trois parties : le suivi des enseignements obligatoires dans leur intégralité, la réussite des projets workshop et cohésion augmentée ainsi que la réussite du test final de certification.

Ces trois phases validées permettent l'obtention du *Certificat de Data Analyst de l'Institut de Science des Données*.

Les étudiants qui le souhaitent pourront, en cas de réussite du certificat, intégrer la formation de Data Scientist pour obtenir [le certificat de Data Scientist](#).

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, le stagiaire saura assumer les fonctions de Data Analyst. Il saura traiter des données qualitatives et quantitatives afin de résumer des informations pertinentes liées à des problématiques métier ou marketing. En parfaite autonomie, il saura mettre en œuvre des méthodes d'analyse adéquates pour interpréter des résultats issus d'une analyse des données.

L'ambition de cette formation est de former des professionnels en charge de l'analyse des données, afin qu'ils soient capables, à partir de l'exploitation de leurs analyses, d'aider les chefs de services et dirigeants à prendre de bonnes décisions.

SESSION(S)

- Mai à Juillet 2019 – (*Bordeaux, Lille, Nantes*)
- Septembre à décembre 2019 - (*Bordeaux, Bruxelles, Lille, Nantes*)

[S'inscrire sur le site Internet de la formation](#) ou par téléphone : 07 64 14 76 12

PREREQUIS

- Connaissances de base de la programmation informatique
- Notions en méthodes et techniques statistiques

Pour suivre la formation Data Analyst, les prérequis sont les suivants :

- BAC +4/5 (ou 3 années d'expérience) dans un des domaines suivants :
 - Informatique, génie logiciel, infrastructure
 - Statistiques, mathématiques
 - Métier : communication, marketing, commerce, économie, biologie, ...
- Niveau A2 en Anglais (Niveau B1 requis pour valider la certification)

APRES LA FORMATION

Après la formation, il est possible d'intégrer le cursus Data Scientist option IA, option Infrastructure ou option Data Visualisation avancée.

Les débouchés professionnels sont :

- Data Analyst spécialiste de l'intelligence artificielle
- Data Analyst
- Ingénieur des données / Big Data
- Data Miner
- Architecte Big Data
- Chief Data Officer
- Chef de projets Data
- Data Owner

SECTEURS

Les secteurs sont :

- Marketing
- eCommerce
- ESN / sociétés de services
- Banque
- Assurance
- Industrie
- Aéronautique
- Maritime
- Biologie et santé
- Communication / Analytic
- Chimie
- Électronique
- Agroalimentaire
- Informatique télécoms
- Logistique
- Automobile

MODALITES PEDAGOGIQUES

Afin de permettre aux étudiants d'acquérir des compétences opérationnelles en entreprise, cette formation associe des connaissances notionnelles (exposés théoriques) avec des savoir-faire pratiques (applications, cas concrets, travaux pratiques).

Vous souhaitez obtenir plus de détails sur cette formation ? Rendez-vous sur notre site Internet, [sur la page dédiée à la formation](#).

Pour toute question, n'hésitez pas à contacter conseil@datauniversity.fr et à consulter notre site Internet <https://datauniversity.fr>

PROGRAMME DETAILLE

Statistique et mathématiques

- Concepts mathématiques
- Algèbre linéaire
- Statistiques et probabilité
- Statistique descriptive
- Statistique inférentielle
- Séries temporelles
- Modélisation des phénomènes
- Modèles statistiques

Visualisation des données

- HTML / CSS / JS
- D3
- Rédaction de rapports et graphiques
- Analyser et valider les indicateurs
- Conception et réalisation de tableau de bord

Données et stratégie d'entreprise

- Marketing
- eCommerce et Supply Chain
- Stratégie d'entreprise
- Décision des entreprises
- Gestion et financement des organisations
- Gestion des risques
- Droit des données

Outils informatiques

- Stratégie de collecte de données
- Algorithme avec R et Python
- Conception d'algorithme

Traitement des données

- Manipuler et agréger des données
- Données manquantes
- Utilisation des ETL
- Bases de données

Projets tutorés et ateliers

- R & Python programming
- Applied Finance
- Data Visualization
- Statistical Modeling
- Data Manipulation

Séminaires et Workshop

- Workshop projet de Data analyse
- Séminaire de cohésion augmentée de 48 heures