

57
JOURS
(399 heures)



Tous ces items
sont concrétisés
tout au long
de la formation
grâce à un projet
Fil Rouge.

Consultant Big Data

Dans l'ère de la restructuration et la digitalisation des SI, une nouvelle vision autour de la gestion intelligente et valorisante de la donnée a vu le jour. Aujourd'hui, l'entreprise est amenée à accueillir de

nouveaux métiers et notamment le Data Scientist, le Data Analyst et le Data Architect. Tous ces métiers nécessitent le soutien de développeurs et consultants Big Data.



PRÉREQUIS

Maîtrise de concepts de bases d'algorithmique et une première expérience en Langage de programmation

Une connaissance mathématique avancée serait un grand plus dans le cursus

Bonnes connaissances TCP/IP et des systèmes Windows et/ou Linux.



PUBLIC

BAC+2 avec expérience significative du développement

BAC+4 à BAC+5 Scientifique ou Informatique



OBJECTIFS PROFESSIONNELS

Le consultant Big Data sera capable de participer à un projet Big Data de façon agile. Il maîtrisera l'ensemble des étapes de mise en place et d'intégration d'une solution Big Data (collecte, intégration, transformation, stockage, traitement, analyse et visualisation).

Il réalisera dans le cadre de Travaux Pratiques et tout au long du cursus des actions qui permettront de constituer un datalake et appliquer des algorithmes mathématiques de machine Learning.

Il apprendra aussi à développer des aptitudes techniques et scientifiques tout au long du cursus.



DÉTAILS DU PROGRAMME

Big Data enjeux et perspectives
Gestion de projets Big Data & Méthodes Agiles
Linux et virtualisation Docker
Base de données NO SQL/Cassandra
Base de données NO SQL/Mongo DB
Ecosystème hadoop: administration
Mise à niveau Python
Scraping des données/scrapy/beautiful soap
Mise à niveau Java
Ecosystème hadoop : développement
Mise à niveau Scala
Ecosystème Spark
Travaux Pratiques Spark
Machine learning Data Science

Travaux Pratiques Machine Learning

Intégration des données avec Talend

Travaux Pratiques Talend

Indexation des données ELK

Travaux Pratiques mise en place architecture en Y

Data visualisation/Tableau

Data visualisation/QlickView

Gouvernance des données

Big Data Lifecycle Management

Outils de gouvernance Big Data

Travaux Pratiques gouvernance des données Big Data

La RGPD dans les projets Big Data

Travaux Pratiques - Final