

CONCEPTEUR BIG DATA INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Introduction	16
Présentation de l'écosystème Big Data du point de vue technique, économique, ainsi que les différents use cases et métiers, Cloud & Big Data.	
Mise à niveau Shell & Docker	24
Revoir les commandes essentielles de shell Linux et utilisation de docker comme conteneur de déploiement.	
Initiation et scraping avec Python	40
Comment utiliser et faire des programmes en Python - Comment faire du scraping avec les différentes librairies Python comme scrapy et Beautiful Soup.	
Ecosystème Hadoop (HDP)	40
Introduction très détaillée aux modules de l'écosystème Hadoop, Ambari, HDFS, Hive, Mapreduce, Pig, Oozie, Atlas, Ranger - Présentation de l'écosystème MapR.	
Ecosystème Spark	40
Introduction très détaillée aux modules de l'écosystème SPARK (Core, SQL, Streaming, ML).	
Data Integration	32
Talend : Interface et intégration de données : Connexion avec des bases des données NoSql et scalabilité des traitements en batch (SPARK & MAPREDUCE).	
Broker Kafka	24
Publier des données vers un cluster Kafka - Récupérer des données d'un cluster Kafka, architecture de Kafka, spark-streaming kafka, dimensionnement d'un job spark kafka - Présentation du Kafka Confluent.	
Ecosystème Elastic	32
Découvrir la suite Elastic, récupérer, structurer et enrichir les données avec Logstash, stockage et indexation de données dans Elasticsearch - Exploiter & produire des tableaux de bords avec Kibana - Dimensionnement des index (shard, alias,...)	
Data Visualization	24
D3js & Tableau	
Management de projet avec la méthode Agile	16
Manager ses projets selon la méthode Agile – Tenir les délais – Maîtriser les coûts – Comprendre les besoins de votre client – Manager de façon efficace ses équipes.	
Séquence de management d'un projet	112
Analyser et modéliser les processus métier – Apprendre à rédiger un cahier des charges – Mettre en place l'équipe projet – Faire évoluer le projet – Faire le reporting de l'état d'avancement du projet et de ses coûts.	
Nombre total d'heures	400H

Note : Ce document n'est pas contractuel et peut faire l'objet de modifications afin de répondre à des impératifs d'ordre pédagogique