

Décryptez les architectures Big Data

Référence : SEA302

Durée : 2 jours

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Aucunes.

PROFIL DES STAGIAIRES

- DSI, responsables SI, architectes informatiques, consultants, ingénieurs et chefs de projets.

OBJECTIFS

- Analyser l'offre pléthorique du marché, où les nouveaux acteurs bousculent les grands éditeurs traditionnels.
- Définir et comprendre les concepts, techniques et architectures Big Data pour réussir un projet.
- Identifier le périmètre d'application du Big Data, notamment par rapport au small data.
- Présenter les enjeux et solutions du Big Data dans le cloud et le edge.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Bigdata

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Big Data : les fondamentaux

- Science des données
- Les enjeux pour l'entreprise
- Opportunités

Architectures

- Gestion de données parallèles
- Architectures big data

Moteurs de recherche pour le Big Data

- Indexation et recherche d'information
- Le Web sémantique

Bases de données : NoSQL et NewSQL

- Motivations
- SGBD NoSQL
- Modèles de données : clé-valeur, document, graphe.

- SGBD NewSQL

Frameworks d'analyse de données

- MapReduce
- Frameworks de streaming
- L'écosystème Spark

Intégration de Big Data

- Intégration de données
- Le Data Lake
- Intégration de Big Data dans un DW
- Le data lakehouse

Big Data dans le cloud

- Le Cloud
- Database-as-a-Service (DBaaS)
- BigData-as-a-Service (BDaaS)
- Big data dans le continuum edge-cloud

Méthodologie pour projets Big Data

- Stratégie pour un projet Big Data
- Conduite de projet

Notre **réfèrent handicap** se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.