

Big Data on Amazon Web Services (AWS)

Référence : **AWS-BIGD**

Durée : **3 jours**

Certification : **AWS Big Data**

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Avoir des connaissances de base sur les technologies Big Data, notamment Apache Hadoop et HDFS Pig, Hive et MapReduce. • 2-La compréhension des concepts d'entrepôt de données, de système de base de données relationnelle et de conception de base données est recommandée.. • 3-Les participants doivent avoir suivi le cours Notions de base AWS ou posséder un niveau d'expérience équivalent. • 4-Savoir utiliser les principaux services AWS et l'implémentation de cloud public. • 5-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car le support de cours et l'examen sont en langue anglaise.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Personnes en charge de la conception et de l'implémentation de solutions de Big Data, c'est-à-dire les architectes de solutions ainsi que les analystes de données souhaitant découvrir les solutions de Big Data sur AWS..

OBJECTIFS

- Solutions Fit AWS au sein d'un écosystème Big Data. • Comprendre les applications Apache Hadoop dans le contexte d'Amazon EMR. • Identifier les composants d'un cluster Amazon EMR. • Lancer et configurer un cluster Amazon EMR. • Utiliser les frameworks de programmation courants disponibles pour Amazon EMR notamment Hive, Pig and Streaming. • Utiliser Hue pour améliorer la facilité d'utilisation de Amazon EMR. • Utiliser les analyses en mémoire avec Spark sur Amazon EMR. • Choisir les options de stockage de données appropriées. • Identifier les avantages de l'utilisation de Amazon Kinesis pour le process Big Data proches du temps réel. • Utiliser Amazon Redshift pour stocker et analyser efficacement les données. • Comprendre et gérer les coûts et la sécurité d'une solution Big Data. • Sécuriser une solution Big Data. • Identifier les options pour récupérer, transférer et compresser des données. • Comprendre Amazon Athena pour les analyses de requêtes ad-hoc. • Utiliser le logiciel de visualisation pour représenter les données et les requêtes via Amazon QuickSight. • Orchestrer le flux de la Big Data via AWS Data Pipeline.

CERTIFICATION PREPAREE

Cette formation prépare au passage de la certification AWS Certified Big Data

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou 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 Amazon Web Services

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

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

CONTENU DU COURS

Jour 1

- Vue d'ensemble de la Big data
- Récupérer et transférer la Big Data
- Streaming Big Data et Amazon Kinesis
- Solutions de stockage Big Data
- Process Big Data et Analyse

Jour 2

- Apache Hadoop et Amazon EMR
- Utiliser Amazon EMR
- Frameworks de programmation Hadoop
- Interfaces Web sur Amazon EMR

- Apache Spark sur Amazon EMR

Jour 3

- Amazon Redshift et Big Data
- Visualiser et Orchestrer la Big Data
- Gérer les coûts de la Big Data
- Sécuriser les déploiements de votre Amazon
- Modèles de conception Big Data

Certification AWS Certified Big Data

- Cette formation prépare au passage de la certification AWS Certified Big Data