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

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

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 des compétences acquises envoyée au stagiaire
- 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
- Inetrfaces 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

*Notre **référent 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.*