

Amazon Web Services (AWS) - Building Data Lakes on AWS

Cours officiel AWS

Cours Pratique de 1 jour - 7h
Réf : BDW - Prix 2024 : 780€ HT

Avec cette formation, vous bénéficierez des connaissances et des compétences nécessaires pour créer et à sécuriser un data lake dans un environnement pratique. Vous apprendrez également comment optimiser les coûts et les performances.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Appliquer la méthodologie propre aux data lakes pour planifier et concevoir un data lake

Savoir articuler les composants et services nécessaires à la création d'un data lake AWS

Sécuriser un data lake avec une autorisation appropriée

Ingérer, stocker et transformer des données dans un data lake

Interroger, analyser et visualiser des données dans un data lake

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français.
Support de cours officiel en anglais et au format numérique. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

CERTIFICATION

Cours officiel sans certification.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 12/2023

1) Introduction aux data lakes

- Décrire la valeur d'un data lakes.
- Comparer data lakes et data warehouses.
- Décrire les composants d'un data lake.
- Reconnaître les architectures courantes construites sur des data lakes.

2) Ingestion, catalogage et préparation des données

- Décrire la relation entre data lake storage et data ingestion.
- Décrire les robots AWS Glue et comment ils sont utilisés pour créer un catalogue de données.
- Identifier le formatage, le partitionnement et la compression des données pour un stockage et des requêtes efficaces.

Travaux pratiques : Configurer un data lake simple.

3) Traitement et analyse des données

- Reconnaître comment le traitement des données s'applique au data lake.
- Utilisez AWS Glue pour traiter les données dans un data lake.
- Décrire comment utiliser Amazon Athena pour analyser des données dans un data lake.

4) Créer un data lake avec AWS Lake Formation

- Décrire les fonctionnalités et les avantages d'AWS Lake Formation.
- Utiliser AWS Lake Formation pour créer un data lake.

PARTICIPANTS

Ingénieurs de plateformes de données, architectes de solutions et professionnels de l'informatique.

PRÉREQUIS

Avoir suivi "AWS Technical Essentials" (Réf. AWG). Avoir un an d'expérience dans la construction de pipelines d'analyse de données ou avoir suivi le cours en ligne Data Analytics Fundamentals.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation. Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation. Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation... À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Comprendre le modèle de sécurité AWS Lake Formation.

Travaux pratiques : Créer un data lake à l'aide d'AWS Lake Formation.

5) Configurations additionnelles de Lake Formation

- Automatiser AWS Lake Formation à l'aide de plans et de flux de travail.

- Appliquer des contrôles de sécurité et d'accès à AWS Lake Formation.

- Faire correspondre les enregistrements avec AWS Lake Formation FindMatches.

- Visualiser les données avec Amazon QuickSight.

- Automatiser la création de data lake à l'aide des plans AWS Lake Formation.

Travaux pratiques : Automatiser la création d'un data lake à l'aide des plans d'AWS Lake Formation. Visualisation des données à l'aide d'Amazon QuickSight.

6) Architecture et synthèse

- Vérification des connaissances après le cours.

- Revue de l'architecture.

- Révision du cours.

LES DATES

Nous contacter