



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Building Data Lakes on AWS

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Dans ce cours, vous apprendrez à créer un lac de données opérationnel qui prend en charge l'analyse des données structurées et non structurées. Vous apprendrez les composants et les fonctionnalités des services impliqués dans la création d'un lac de données. Vous utiliserez AWS Lake Formation pour créer un lac de données, AWS Glue pour créer un catalogue de données et Amazon Athena pour analyser les données. Les cours magistraux et les laboratoires approfondissent votre apprentissage grâce à l'exploration de plusieurs architectures de lac de données courantes.

Objectifs

- | Appliquer les méthodologies de lac de données dans la planification et la conception d'un lac de données
- | Articuler les composants et les services requis pour créer un lac de données AWS
- | Sécuriser un lac de données avec les autorisations appropriées
- | Ingérer, stocker et transformer des données dans un lac de données
- | Interroger, analyser et visualiser des données dans un lac de données

Prérequis

- | Avoir suivi la formation AWS Cloud Practitioner Essentials ou AWS Technical Essentials
- | Un an d'expérience dans la création de pipelines d'analyse de données ou avoir suivi le cours numérique Data Analytics Fundamentals

Public

- | Ingénieurs plateformes de données
- | Architectes de solutions
- | Professionnels de l'informatique

Programme de la formation

Introduction aux lacs de données

- | Décrire la valeur des lacs de données
- | Comparer les lacs de données et les entrepôts de données
- | Décrire les composants d'un lac de données
- | Reconnaître les architectures communes construites sur des lacs de données

Ingestion, catalogage et préparation des données

- | Décrire la relation entre le stockage du lac de données et l'ingestion de données
- | 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 une requête efficaces
- | Mise en pratique : Configurer un lac de données simple

Traitement et analyse des données

- | Reconnaître comment le traitement des données s'applique à un lac de données
- | Utiliser AWS Glue pour traiter les données dans un lac de données
- | Décrire comment utiliser Amazon Athena pour analyser les données dans un lac de données

Référence	AWSDL
Durée	1 jour (7h)
Tarif	700 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- le 9 mai 2024
- le 5 juin 2024
- le 10 juillet 2024
- le 19 août 2024
- le 25 septembre 2024
- le 16 octobre 2024
- le 20 novembre 2024
- le 18 décembre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Création d'un lac de données avec AWS Lake Formation

- | Décrire les fonctionnalités et les avantages d'AWS Lake Formation
- | Utiliser AWS Lake Formation pour créer un lac de données
- | Comprendre le modèle de sécurité AWS Lake Formation
- | Mise en pratique : Créer un lac de données à l'aide d'AWS Lake Formation

Configurations supplémentaires de Lake Formation

- | Automatisez 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
- | Faites correspondre les enregistrements avec AWS Lake Formation FindMatches
- | Visualisez les données avec Amazon QuickSight
- | Mise en pratique : Automatiser la création d'un lac de données à l'aide des plans AWS Lake Formation
- | Mise en pratique : Visualisation des données à l'aide d'Amazon QuickSight

Architecture et révision des cours

- | Vérification des connaissances après le cours
- | Revue d'architecture

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.