

Créez des solutions d'analyse de données avec Amazon Redshift

Date et durée
Code formation : AWS14FR Durée : 1 jour Nombre d'heures : 7 heures
Description
L'analyse de données sur AWS offre une approche moderne pour la collecte, l'ingestion, le catalogage, le stockage et le traitement des données. Cette méthodologie combine les fonctionnalités des entrepôts de données, des lacs de données et des architectures de données modernes pour accroître considérablement la rapidité et l'efficacité des organisations sur AWS. Cette formation intensive vous fournira les compétences pratiques pour maîtriser la création de solutions d'analyse de données avec Amazon Redshift. Vous explorerez en profondeur les outils et les services AWS essentiels, tels qu'Amazon Redshift, Amazon Redshift Spectrum et l'API Data. À travers des ateliers pratiques, vous apprendrez à concevoir et à mettre en œuvre des solutions d'entrepôt de données, à optimiser le stockage et le traitement des données, et à sécuriser les données au repos et en transit. À l'issue de ce programme d'une journée, vous développerez l'expertise nécessaire pour concevoir des solutions d'analyse de données performantes et sécurisées sur AWS. Vous maîtriserez l'optimisation d'Amazon Redshift et les meilleures pratiques pour exploiter pleinement le potentiel de vos données dans le cloud. 
<i>En tant que partenaire de formation premium (ATP) agréé par Amazon Web Services, Oo2 vous propose des formations qualifiantes et certifiantes qui respectent les normes de qualité rigoureuses de l'organisme.</i>
Objectifs
À l'issue de cette formation sur Amazon Redshift, vous atteindrez les objectifs de compétences suivants : • comparer les caractéristiques et les avantages des entrepôts de données, des lacs de données et des architectures de données modernes ; • concevoir et mettre en œuvre une solution d'analyse d'entrepôt de données ; • identifier et appliquer les techniques appropriées, y compris la compression, pour optimiser le stockage des données ; • sélectionner et déployer les options appropriées pour ingérer, transformer et stocker les données ; • choisir les types d'instances et de nœuds, les clusters, la mise à l'échelle automatique et la topologie réseau appropriés pour un cas d'utilisation particulier ; • comprendre comment le stockage et le traitement des données affectent les mécanismes d'analyse et de visualisation nécessaires pour obtenir des informations commerciales exploitables ; • sécuriser des données au repos et en transit ; • surveiller des charges de travail d'analyse pour identifier et résoudre des problèmes ;

- appliquer les meilleures pratiques de gestion des coûts.

Points forts

- **Formateurs experts AWS certifiés** : bénéficiez de l'expertise de formateurs reconnus et certifiés par AWS, qui possèdent une connaissance approfondie d'Amazon Redshift et des meilleures pratiques pour la conception et la mise en œuvre de solutions d'analyse de données.
- **Mise en pratique interactive** : maîtrisez Amazon Redshift grâce à des démonstrations concrètes et des ateliers pratiques. Vous serez ainsi préparé à relever les défis réels de la construction de pipelines d'analyse de données, de l'optimisation du stockage et du traitement des données, et de la sécurisation des données dans un environnement cloud.
- **Acquisition de compétences clés** : le contenu de la formation est soigneusement conçu pour vous permettre d'acquérir les compétences essentielles en matière de conception et de mise en œuvre de solutions d'analyse de données, d'optimisation des performances d'Amazon Redshift et d'application des meilleures pratiques de gestion des coûts.

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques

Pré-requis

Suivre cette formation AWS nécessite les prérequis suivants :

- avoir au moins 1 an d'expérience dans la gestion d'entrepôts de données ;
- avoir suivi la [formation AWS Technical Essentials](#) ou la [formation Architecting on AWS \(recommandés\)](#) ;
- avoir suivi la [formation Building Data Lakes on AWS \(recommandés\)](#) .

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- **les ingénieurs en entrepôt de données** chargés de la construction et de la gestion des pipelines d'analyse de données ;
- **les ingénieurs de plateforme de données** responsables de la construction et de la gestion des pipelines d'analyse de données ;
- **les datas architectes et les opérateurs** qui construisent et gèrent les pipelines d'analyse de données.

Programme

Module 1 : comprendre l'analyse des données et le pipeline de données

- Les cas d'utilisation de l'analyse des données.
- L'utilisation du pipeline de données pour l'analyse.

Module 2 : utiliser Amazon Redshift dans le pipeline d'analyse de données

- Les avantages du service d'entreposage de données cloud.
- Présentation du service Amazon Redshift.

Module 3 : Introduire Amazon Redshift

- Les composants de l'architecture.
- L'utilisation de la console.
- Les fonctionnalités de base.

Lab :

- Charger et interroger des données dans un cluster.

Module 4 : traiter et optimiser les données

- La transformation des données.
- Les fonctionnalités d'interrogation avancée.
- La gestion des ressources.
- L'application de la gestion des charges de travail mixtes.
- L'automatisation et l'optimisation.
- Le redimensionnement du cluster Amazon Redshift.

Lab :

- Transformer et interroger des données.

Module 5 : sécuriser et surveiller les clusters

- La sécurisation du cluster.
- La surveillance et le dépannage des clusters.

Module 6 : concevoir des solutions d'analyse d'entrepôt de données

- Les cas d'utilisation d'un entrepôt de données.

Lab :

- Concevoir un flux de travail d'analyse d'entrepôt de données.

Module 7 : développer des data warehouse cloud modernes sur AWS

- Les composants des architectures de données modernes.

AWS et Amazon Redshift sont des marques déposées d'[Amazon.com](https://www.amazon.com), Inc. ou de ses filiales.