

Mis à jour le 09/08/2024

S'inscrire

Formation AWS Glue

2 jours (14 heures)

Présentation

Découvrez notre formation AWS Glue la solution [ETL](#) d'amazon. AWS Glue fournit une solution ETL évolutive et sans serveur où les scripts peuvent être écrits en Python. C'est un outil cloud très pratique à l'heure où de plus en plus d'entreprises se tournent vers ce genre de solutions.

Durant notre formation, vous découvrirez cet outil avec ses fonctionnalités clés. Vous apprendrez à configurer l'environnement pour vos besoins spécifiques. Vous apprendrez également à transformer vos données avec l'outil pour les intégrer dans vos pipelines.

Notre formation comprend des ateliers pratiques qui vous permettront de valider les compétences acquises

Comme toutes nos formations, elle se déroulera sur la dernière version de l'outil : [AWS glue 4](#)

Objectifs

- Comprendre le rôle de AWS glue dans l'ETL
- Maîtriser l'architecture et les concepts fondamentaux
- Configurer des connecteurs et gérer les destinations de données

Public visé

- Data engineer
- Data scientists
- Data analysts

Pré-requis

PROGRAMME DE NOTRE FORMATION AWS GLUE

INTRODUCTION À AWS GLUE

- Présentation générale d'AWS Glue et de ses composants
- Avantages et cas d'utilisation typiques
- Architecture de la solution AWS Glue
- Démonstration de la console AWS Glue
- Discussion sur les scénarios d'utilisation réels

CONFIGURATION DE L'ENVIRONNEMENT AWS GLUE

- Mise en place et configuration de l'environnement AWS Glue
- Exploration et configuration du catalogue de données AWS Glue
- Sécurité et IAM pour AWS Glue
- Laboratoire pratique : Configuration initiale et vérification de l'environnement

TRANSFORMATION DES DONNÉES AVEC AWS GLUE

- Bases de la transformation de données et des jobs ETL
- Création et gestion des jobs ETL avec AWS Glue
- Utilisation des DynamicFrames et des DataFrames
- Laboratoire pratique : Création et exécution d'un job ETL simple

UTILISATION DES CRAWLERS AWS GLUE

- Introduction aux crawlers et à leur fonctionnement
- Configuration et exécution des crawlers pour l'exploration des données
- Utilisation des classifieurs personnalisés
- Laboratoire pratique : Mise en place et utilisation d'un crawler pour l'analyse d'un ensemble de données

TRANSFORMATIONS ETL AVANCÉES ET GESTION DES ERREURS

- Techniques avancées de transformation de données
- Gestion des erreurs et des exceptions dans les jobs ETL
- Optimisation des performances des jobs ETL
- Laboratoire pratique : Implémentation de transformations complexes et gestion des erreurs

SURVEILLANCE, DÉPANNAGE ET MEILLEURES PRATIQUES

- Surveillance et journalisation des jobs avec AWS CloudWatch
- Dépannage des problèmes courants dans AWS Glue
- Meilleures pratiques pour la sécurité, la performance et la réduction des coûts
- Étude de cas et session de questions-réponses
- Récapitulatif du cours et discussion sur les étapes suivantes

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.