

Mis à jour le 19/04/2024

S'inscrire

Formation Streamdal

2 jours (14 heures)

Présentation

Intégrez des contrôles de confidentialité dans le code de votre application avec notre formation Streamdal. Ainsi, vous pourrez détecter les informations personnelles lorsqu'elles entrent et sortent de vos systèmes pour les empêcher d'atteindre des bases de données ou des pipelines involontaires.

Streamdal prend en charge les langages de programmation courants, afin de permettre à votre équipe de mettre en œuvre facilement une gestion robuste des données.

En suppléments des fonctionnalités de base, la technologie vous apprend à détecter des anomalies, la gestion des erreurs et la scalabilité horizontale dans le but de répondre aux besoins évolutifs de votre entreprise.

Avec la maîtrise de Streamdal, vous développerez des compétences essentielles en ingénierie des données, dans le traitement continu, en analyse de temps réel et en gestion de la [qualité des données](#).

Cette formation vous sera présentée avec les toutes dernières fonctionnalités de Streamdal, la [version 0.0.6](#) (à la date de publication de l'article).

Objectifs

- Configurer et exécuter un pipeline de données
- Déployer Streamdal dans différents environnements
- Gérer efficacement les pipelines de données
- Savoir intégrer Streamdal avec des applications existantes via les SDK et bibliothèques disponibles

Public visé

- Ingénieurs
- Data Scientists
- Data Analysts
- Développeurs
- DevOps

PRÉ-REQUIS

- Compréhension de base des concepts de traitement de données
- Expérience de base en programmation
- Connaissance pratique des environnements de développement et de déploiement

PROGRAMME DE NOTRE FORMATION STREAMDAL

INTRODUCTION À STREAMDAL

- Qu'est-ce que Streamdal ?
- Présentation des cas d'utilisation de Streamdal
- Architecture et composants principaux de Streamdal
- Aperçu de l'écosystème et de son intégration dans les flux de travail existants
- Découvertes des différences avec d'autres plateformes de traitement de données

DÉMARRAGE RAPIDE AVEC STREAMDAL

- Installation et configuration de l'environnement
- Création de votre premier pipeline de données
- Exploration de l'interface utilisateur de la console
- Exécution de commandes de base via le serveur Streamdal
- Création d'un projet simple pour comprendre les flux de travail

INSTRUMENTATION ET DÉPLOIEMENT

- Bonnes pratiques d'instrumentation d'une application
- Déploiement de Streamdal dans différents environnements (cloud, on-premises)
- Utilisation de Terraform pour la gestion de l'infrastructure Streamdal
- Configuration des notifications pour la surveillance et les alertes

GESTION DES PIPELINES DANS STREAMDAL

- Création et gestion avancée de pipelines de données
- Techniques de transformation et d'agrégation des données en temps réel
- Utilisation de l'outil Tail pour le streaming de logs
- Intégration des pipelines avec des systèmes externes
- Bonnes pratiques pour l'évolutivité et la maintenance des pipelines

SDK ET BIBLIOTHÈQUES/SHIMS

- Présentation du Kit de développement logiciel (SDK) Streamdal
- Utilisation du SDK Streamdal pour les langages Go et Node.js
- Aperçu des bibliothèques et shims disponibles
- Exemples pratiques d'intégration de Streamdal avec des applications existantes

ATELIER PRATIQUE ET CAS D'UTILISATION

- Mise en place d'un environnement de développement pour l'atelier
- Développement d'une application de démonstration utilisant Streamdal
- Simulation de flux de données et mise en œuvre de pipelines en direct
- Analyse des résultats et ajustements en temps réel
- Retour d'expérience et meilleures pratiques tirées de cas réels

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.