

Mis à jour le 27/07/2023

S'inscrire

Formation DataOps

1 jour (7 heures)

Présentation

DataOps, abréviation de Data Operations, est une approche d'automatisation issue de la méthode agile composée de pratiques techniques, de modèles et de flux de travail conçus pour rationaliser l'innovation rapide, la qualité et la collaboration.

Principalement utilisés par les équipes d'analyses et data, DataOps a pour objectif le développement Agile pour une gestion dynamique du projet, l'optimisation de la communication entre les équipes et l'amélioration de l'intégration des flux de données au sein de l'entreprise.

DataOps fait passer **DevOps** au niveau supérieur, de nombreux projets DevOps intègrent des données et exigent qu'elles évoluent à la même vitesse. DataOps est donc considéré comme la clé pour mettre fin à l'échec des projets data.

En effet, DataOps apporte de nombreux avantages concrets tels que :

- La livraison continue de logiciels
- La réduction de la complexité à gérer
- La résolution des problèmes plus rapide
- L'augmentation de la productivité
- Plus de possibilités de développement professionnel

À la suite de notre formation, vous aurez acquis les connaissances nécessaires et aussi appris à utiliser les outils DataOps.

Objectifs

- Savoir utiliser les outils DataOps
- Créer un maillage de données sans clés primaires
- Être capable de développer des systèmes robustes et optimaux

Public visé

- Développeurs
- Architectes Data
- Ingénieurs Data
- Analyste Data
- Data sécurité/ cybersécurité

Pré-requis

Avoir des connaissances de base en DevOps

Programme de notre formation DataOps

Introduction aux fondamentaux de DataOps

- Méthodologie agile
- Liens avec DevOps
- Lean manufacturing

Principaux éléments d'un écosystème DataOps

- Hautement automatisé
- Le best of breed
- Styles d'interfaces pour les composants
- Suivi de la lignée et de la provenance de la data
 - Intégration des données
 - Combinaison du stockage agrégé et du stockage fédéré
 - Traitement des données de mode batch

Pratique avec DataOps

- Appliquer le processus Agile
- Implémentation des opérations de données
- Quatre phases du Lean DataOps

Pipeline DataOps

- Présentation des 3 pipelines DataOps
- Pipeline de production DataOps
 - Processus Meta-orchestration
 - Automatiser les tests de détection d'erreurs
- Pipeline de développement DataOps
 - Développement des données et d'analyses
 - Déploiements rapides

- Pipeline d'environnement DataOps

Les outils DataOps

- Composable.ai
- K2View
- RightData
- Tengus
- Datafold
- StreamSets
- DataKitchen
- Unravel
- Zaloni Arena
- Mozart Data
- Census

Construction d'une boîte à outils DataOps

- Interopérabilité
 - Unités agiles composables
 - Importation de résultats
- Automatisation
 - Automatisation continue
 - Automatisation par lots

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.

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.

