

Mis à jour le 05/09/2023

S'inscrire

Formation Amazon CDK : Définissez les ressources de vos applications cloud

2 jours (14 heures)

Présentation

Notre formation Amazon CDK est un cadre de développement cloud open source qui vous permettra de créer des applications fiables, économiques et évolutives avec l'utilisation de langage de programmation courants dans le but de modéliser vos applications..

À l'aide de notre enseignement, vous serez capable de créer avec des [constructions](#) de haut niveau fournissant automatiquement des valeurs par défauts et sécurisées pour vos ressources AWS qui définisse plus d'infrastructures avec moins de codes.

Regroupez votre infrastructure, votre code d'application et votre configuration dans un même endroit, dans le but de garantir qu'à chaque étape, vous disposez d'un système complet et déployable dans le cloud.

Partagez et concevez des composants réutilisables répondant aux exigences de sécurité, de gouvernance et de conformité de votre organisation.

Cette formation se portera sur la dernière version de CDK, la [version 2.93.0](#).

Objectifs

- Écrire des applications à l'aide d'outils conçus pour le cloud
- Comprendre le principe du CDK
- Connectez vos ressources AWS entre elles

Public visé

- Architectes réseaux

- DevOps

Pré-requis

- Avoir des bases sur AWS
- Connaissances des concepts d'infrastructure

Programme de notre formation Amazon CDK

Introduction à CDK

- Qu'est-ce que le Cloud Development Kit ?
- Pourquoi utiliser le CDK ?
- Découverte du modèle de programmation Construct (CPM)
 - CDK pour Terraform
 - CDK pour Kubernetes
- S'authentifier avec AWS
- Installation de AWS CDK

Constructions pour générer une infrastructure AWS

- Constructions
- Éléments réutilisables
- Logique de type Glue
- Modifier les paramètres
- Encoder sa propre construction

CLI AWS CDK

- cdk init
- cdk synth
- cdk diff
- cdk deploy

Gestion des dépendances

- Construire des bibliothèques
- Mise à jour et installation des dépendances
- Modification du fichier projet
- Visual Studio NuGet
 - La console nuget
 - La nuget command

Concepts

- Marquage
- Environnements
- Paramètres
- Indicateurs de fonctionnalités
- Aspects

Boîte à outils AWS CDK

- Spécification des piles
- Amorcer son environnement AWS
- Synthétiser les piles
- Déployer les piles
- Configuration cdk.json

Sécurité

- Gestion des identités et des accès
- Validation de la conformité
- Résilience
- Sécurité des infrastructures

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.