

AWS – Advanced Architecting on Amazon Web Services

Description

Cette formation vous enseigne comment créer des solutions complexes qui intègrent les services de données, la gouvernance et la sécurité sur la plate-forme AWS. Vous découvrirez également les services AWS spécialisés, notamment AWS Direct Connect et AWS Storage Gateway, qui prennent en charge l'architecture hybride, et vous découvrirez les meilleures pratiques pour créer des applications évolutives, élastiques, sécurisées et hautement disponibles sur AWS.

Contenu du cours

Module 1 : Réévaluation de l'architecture pour les meilleures pratiques cloud

- Leçon 1 : Réévaluation de l'architecture pour le cloud
- Leçon 2 : Principes de conception
- Leçon 3 : Concepts du cloud
- Leçon 4 : Bonnes pratiques sur le cloud

Module 2 : Framework AWS Well-Architected

- Leçon 1 : Introduction et fonctionnalités
- Leçon 2 : Construire en utilisant une approche structurée
- Leçon 3 : Cinq piliers d'un cadre bien conçu

Module 4 : Techniques de compte AWS

- Leçon 1 : Organisations AWS

Module 5 : Architectures avancées de mise en réseau

- Leçon 1 : Amazon VPC
- Leçon 2 : Principes de base de la mise en réseau VPC
- Leçon 3 : Interface réseau élastique
- Leçon 4 : Appairage de VPC
- Leçon 5 : Routage à l'intérieur du VPC
- Leçon 6 : ELB avancé
- Leçon 7 : VPN

Module 6 : Administration du déploiement AWS

- Leçon 1 : Pratiques DevOps

Module 7 : Conception de grande banque de données

- Leçon 1 : Amazon Elastic Block Store
- Leçon 2 : Système de fichiers Amazon Elastic
- Leçon 3 : Glacier amazonien
- Leçon 4 : AWS Storage Gateway
- Leçon 5 : Services de transfert de données

Module 8 : Transport de grandes banques de données

- Leçon 1 : Qu'est-ce que la migration de données dans le cloud?
- Leçon 2 : Outils de migration de données cloud non gérés
- Leçon 3 : Outils de migration de données cloud gérés

Module 9 : Architectures du Big Data

- Leçon 1 : Introduction au Big Data
- Leçon 2 : Elastic MapReduce (EMR)
- Leçon 3 : Amazon Redshift
- Leçon 4 : Pipeline de données AWS
- Leçon 5 : Transport de grands magasins de données
- Leçon 6 : AWS Storage Gateway
- Leçon 7 : AWS Snowball
- Leçon 8 : DynamoDB avancé
- Leçon 9 : Composants de base DynamoDB
- Leçon 10 : Technologies prises en charge par DynamoDB
- Leçon 11 : Opérations d'API DynamoDB
- Leçon 12 : Plan de contrôle et plan de données
- Leçon 13 : Flux DynamoDB
- Leçon 14 : Mise à jour conditionnelle et contrôle de la concurrence
- Leçon 15 : Sécurité DynamoDB

Module 10 : Applications à grande échelle

- Leçon 1 : Mise à l'échelle des applications
- Leçon 2 : Types d'AutoScaling
- Leçon 3 : Mise à l'échelle des serveurs

Module 11 : Construire la résilience

- Leçon 1 : Élasticité
- Leçon 2 : Haute résilience pour les charges de travail critiques
- Leçon 3 : Résilience maximale pour les charges de travail critiques
- Leçon 4 : Charges de travail de production non critiques ou charges de travail de développement
- Leçon 5 : Connexions VPN gérées par AWS comme sauvegarde pour la connexion directe

Module 12 : Sécurité du cloud

- Leçon 1 : Introduction et avantages
- Leçon 2 : Plateforme de sécurité
- Leçon 3 : Produits de sécurité, d'identité et de conformité

Module 13 : Cryptage des données

- Leçon 1 : Chiffrement avec KMS
- Leçon 2 : Chiffrement et signature des données DynamoDB dans votre application

Module 14 : AWS Key Management Protection des données

- Leçon 1 : Protection des données
- Leçon 2 : Protection des données avec S3
- Leçon 3 : Dix façons de protéger les données sur AWS

Module 15 : Conception des performances Gestion du déploiement

- Leçon 1 : Introduction
- Leçon 2 : AWS Elastic BeanStalk
- Leçon 3 : AWS CloudFormation
- Leçon 4 : AWS OpsWorks
- Leçon 5 : AWS CodeCommit
- Leçon 6 : AWS CodePipeline
- Leçon 7 : AWS CodeDeploy
- Leçon 8 : Service de conteneur Amazon EC2

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Examen

- Cette formation vous prépare à la certification AWS Certified Solutions Architect. Si vous souhaitez passer cet examen, merci de contacter notre secrétariat qui vous communiquera son prix et s'occupera de toutes les démarches administratives nécessaires pour vous.

Profils des participants

- Architectes AWS

Connaissances Préalables

- Être expérimenté dans la conception d'applications évolutives et élastiques sur la plate-forme AWS

Objectifs

- Appliquer le cadre AWS Well-Architected
- Gérer plusieurs comptes AWS pour votre organisation
- Connecter un centre de données sur site au cloud AWS
- Discuter des implications de facturation de la connexion de VPC multirégionaux
- Déplacer des données volumineuses d'un centre de données sur site vers AWS
- Concevoir de grands magasins de données pour le cloud AWS
- Comprendre différentes conceptions architecturales pour la mise à l'échelle d'un grand site Web
- Protéger votre infrastructure contre les attaques par déni de service distribué (DDOS)
- Sécuriser vos données sur AWS avec le chiffrement
- Concevoir la protection des données au repos et des données en transit
- Améliorer les performances de vos solutions
- Sélectionner le mécanisme de déploiement AWS le plus approprié

Niveau

Avancé

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

2700

Durée (Nombre de Jours)

3

Reference
