Amazon Web Services (AWS) - Développement avancé sur AWS
Cours officiel, Advanced Developing on AWS

Cours Pratique de 3 jours - 21h
Réf : AWR - Prix 2024 : 2 480€ HT

Avec cette formation, vous aborderez des sujets de développement avancés sur AWS tels que l'architecture pour un environnement cloud natif et la déconstruction des applications héritées sur site et leur reconditionnement dans des architectures cloud natives. Vous découvrirez également comment appliquer les principes de la méthodologie d'application des douze facteurs.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Analyser et identifier les points clés et services cibles d'une migration d'application monolithique vers le cloud AWS

Appliquer la méthodologie de l'application à douze facteurs lors d'une migration à partir d'une application monolithique

Recommander les services AWS appropriés pour développer une application basée micro-service / cloud-native

Utiliser les API, CLI et SDK AWS pour monitorer et gérer les services AWS

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français. Support de cours officiel en anglais et au format numérique. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

CERTIFICATION

La réussite de l'examen permet d'obtenir la certification AWS Certified DevOps Engineer-Professional.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 05/2023

1) L'aventure Cloud

- Les bases, styles et modèles de migration d'architecture.
- Méthodologie d'application en douze facteurs.
- Interfaçage AWS.
- Authentifications et permissions.
- IaC.
- AWS Elastic Beanstalk.

Travaux pratiques : Déployer une application monolithique avec Elastic Beanstalk.

2) Gagner en agilité

- Comprendre DEVOPS.
- Décrire CI-CD.
- Configuration Applicative.
- AWS Secrets manager.
- Les services CI-CD d'AWS.

3) Monolithe vers micro-services

- Microservices et Serverless.
- AWS Lambda.
- Amazon API Gateway.

PARTICIPANTS

Développeurs d'application expérimentés ayant déjà une expérience prononcée sur AWS.

PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation Réf. AWP. Avoir une connaissance approfondie d'au moins un langage de programmation. Avoir une connaissance des services clés de "développement" d'AWS.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.
Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.
Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation…
À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur.
Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- AWS Serverless Application Model (AWS SAM).
- AWS cloud Development Kit (AWS CDK).

Travaux pratiques : Utiliser AWS Lambda pour développer des micros-services.

4) Persistance polyglotte et complexité distribuée

- Décrire la persistance Polyglotte.
- Découvrir les bonnes pratiques d'Amazon Dynamodb.
- Décrire la complexité Distribuée.
- Décrire AWS Step functions.

5) Résilience et scalabilité

- Amazon SQS.
- Amazon SNS.
- Amazon Kinnesis Streams.
- AWS IoT message broker.
- Bus d'événements Serverless.
- Manipulation évènementielle.
- CQRS.

Travaux pratiques : Explorer les options de "messaging AWS"

6) Sécurité et observabilité

- Processer du Serverless avec AWS Lambda.
- Authentifier à l'aide d'Amazon Cognito.
- Debugging et traçabilité.

Travaux pratiques : Développer des micros-services sur AWS.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE
2024 : 10 déc.

PARIS
2024 : 28 oct.