



Amazon Web Services

Mise à jour janv. 2023

Durée : 3 jours - 21 heures

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir et utiliser l'infrastructure Amazon Web Services pour apprendre à créer et gérer des serveurs virtualisés dans le Cloud

PRÉREQUIS

PARTICIPANTS

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée
- Évaluation des acquis tout au long de la formation
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Positionnement préalable oral ou écrit
- Évaluation formative tout au long de la formation
- Évaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles

MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur, d'un tableau blanc et de paperboard

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES À DISTANCE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré
- Les participants recevront une convocation avec lien de connexion
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à secretariat@feep-entreprises.fr

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

ACCESSIBILITÉ

- Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages sur l'ensemble de nos formations. Aussi, si vous rencontrez une quelconque difficulté, nous vous invitons à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation

Programme de formation

Introduction à AWS

- Notions importantes
- Présentation et rôle des API et SDK
- Les interfaces des offres PaaS
- CloudApp et CloudPlatform
- Les possibilités d'AWS d'Amazon
- La console Amazon
- Les outils pour EC2, S3 et SQS
- Modèle de sécurité

Les coûts d'utilisation

- Modèle des comptes et modèle de coût (quota d'utilisation gratuite)
- Principe de Consolidated Account
- Quels sont les éléments qui font varier les coûts ?
- Suivi et analyse

Utilisation des composants

- Présentation des services EC2, S3, SQS, RDS

- Le lien avec les applications Java
- Mise en pratique des composants
- Services VPC et de Beanstalk (Tomcat as a Service) et de leur modèle de programmation

Industrialisation et pratiques DevOps

- L'importance de la traçabilité et de la répétabilité
- Infrastructure as Code (IaC)
- Bien utiliser les outils proposés
- A quoi servent les architectures Cloud ?
- Notions de Cloud-Init et de UserData

Création d'images Cloud AMI

- Les images virtuelles
- Création d'AMI avec Amazon
- Intégrer avec la Software Factory
- Usine à création d'images en mode SaaS