

Mis à jour le 18/03/2024

S'inscrire

Formation AWS : Migration vers le Cloud Native

4 jours (28 heures)

Présentation

Notre formation AWS cloud native vous enseignera comment basculer vers une infrastructure caractérisée par sa flexibilité et sa scalabilité. Le Cloud Computing a redéfini la manière dont les entreprises abordent les données et les applications. Cette formation AWS cloud native vous enseignera la maîtrise complète de la typologie et de la communication dans les systèmes distribués AWS ainsi que des fonctionnalités plus avancées comme le stockage et l'utilisation de base de données. Vous apprendrez également la configuration D'AWS pour assurer la sécurité de vos infrastructures cloud. À l'issue de cette formation, vous serez en mesure de créer une application performante sur AWS en y appliquant les bonnes pratiques liées au cloud computing.

Objectifs

- Comprendre les fondamentaux du Cloud Computing et se familiariser avec AWS
- Maîtriser la typologie et la communication des systèmes distribués sous AWS
- Approfondir les concepts de calcul, d'architecture avancée et de sécurité sur AWS
- Découvrir et appliquer les meilleures pratiques de gestion Cloud dans un contexte professionnel
- Mettre en œuvre une application complète sur AWS en utilisant les concepts appris

Public visé

- Techniciens informatiques
- Administrateur réseau
- Ingénieur DevOps
- Architecte

Pré-requis

- Expérience en administration système

- Connaissance de base sur les services informatiques

Pré-requis logiciels

- Un accès à AWS via ligne de commande
- Un IDE
- WSL installé

Programme de notre formation Cloud AWS

Jour 1 : Introduction au Cloud Computing et à AWS

- Qu'est-ce que le Cloud Computing par rapport à d'autres infrastructures ?
- Avantages, inconvénients, vue d'ensemble des fournisseurs
- Définition :
 - IaaS,
 - PaaS
 - SaaS
- Introduction à AWS :
 - Vue d'ensemble des services
 - Calcul, Stockage, Réseau
 - IAM
- Lab :
 - Tableau de bord AWS
 - Gestion des organisations/projets
 - Création d'un VPC et d'une instance EC2
 - Utilisation de S3

Jour 2 : AWS et systèmes distribués

- Typologie des systèmes distribués :
 - Synchrones, asynchrones
 - Traitement par lots
 - Streaming
- Comment faire communiquer les services :
 - Réseau VPC
 - SQS, SNS
 - Kinesis
- Lab :
 - Configuration d'une queue simple avec SQS
 - Envoi de notifications avec SNS
 - Streaming avec Kinesis

Jour 3 : Calcul, architecture avancée et sécurité sur AWS

- EC2 et autres types de charges de travail en détail (Lambda, Conteneurs, déploiement)
- Stockage et bases de données : RDS
- Sécurité sur AWS
- Découverte des meilleures pratiques en matière d'architecture et des architectures de référence (centre d'architecture)
- Lab :
 - Déploiement d'une charge de travail sécurisée
 - Déploiement d'une base de données avec RDS

Jour 4 : Méthodologies et pratiques de gestion d'une initiative Cloud et de projets dans une entreprise

- Pratiques Cloud :
 - Principes Agile
 - DevOps, SRE
 - Ingénierie de plateforme
- FinOps, conformité aux normes
- Architectures Cloud native (microservices, Kubernetes...) et concepts de migration vers le Cloud
- Lab : Déploiement complet d'une application sur AWS

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.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

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.