DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Amazon Web Services (AWS) - Opérations système

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarifs inter-entreprise :	2 975,00 € HT (standard) 2 380,00 € HT (remisé)
Public :	Administrateurs Systèmes maîtrisant les fondamentaux d'AWS
Pré-requis :	Avoir suivi la formation "Amazon Web Services (AWS) - Initiation " ou avoir les compétences équivalentes. - Disposer d'une expérience sur d'autres systèmes de développement ou d'administration système. - Connaissances de base protocole réseau TCP/IP.
Objectifs :	- Gérer les fonctionnalités des bases d'infrastructure AWS (VPC, Elastic Compute Cloud, EC2...) - Savoir utiliser Amazon CloudFormation - Gérer, dépanner et automatiser les ressources AWS - Surveiller, gérer et sécuriser le réseau privé sur AWS - Résoudre les problèmes de définition standard d'Amazon CloudFormation.
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	CLO101025-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Introduction

Amazon Application Platform (Console Web d'administration)
Définition du contexte d'externalisation du SI
Les services EC2, S3 et SQS
Serverless Lambda AWS, API Gateway
Amazon Identity and Access Management (IAM)
Gestion d'accès et Rôle, la MFA, Security Token Service
Les réseaux VPC, filtre et sécurité

Atelier : Création d'un utilisateur de développement, gestion de rôle, gestion d'accès sécurisé au service AWS (IAM, MFA)

Stocker des données dans une base AWS

Différentes technologies de stockage de données
Amazon Elastic Block Store (EBS)
Stockage et archivage des données
La base de données distribuéeBases de données NoSQL, DynomoDB
Amazon RDS, bases de donnée relationnelle

Atelier : Création d'une base de données, connexion, gestion et administration à distance.Réseau

Gestion des ressources AWS

Surveillance- Amazon CloudWatch
Gérer la consommation de ressources
Gérer les ressources avec les tags
Balisage des ressources Amazon
Journalisation des accès au serveur
Contrôle des applications avec AWS Auto Scaling
Gestion de Traffic avec AWS Elastic Load Balancing
Automatiser les déploiements avec CloudFormation
Les ressources avec Amazon backup

Atelier : Gestion des ressources sur AWS

Utiliser les CLI AWS

Les composants EC2, RDS , S3CMD, SQS et ELB
Les réseaux VPC, filtre et sécurité
Le service BeanStalk, méthode d'administration
Méthode de connexion aux services AWS
Amazon Elastic Container Services (ECS)
Les API 'SOAP – REST', le SDK
Composant avancé d'AWS

Atelier : Mise en place des services AWS BeanStalk, API Rest EC2 … Gestion et administration des rôles déployés.