Amazon Web Services (AWS): architecture et mise en œuvre

Lien :
https://innov-systems.com/formation/amazon-web-services-aws-architecture-et-mise-en-uvre

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**VSC159**	**Amazon Web Services**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser les outils du cloud AWS (Amazon Web Services)
- Apprendre à utiliser les API et l’ensemble des possibilités offertes par AWS

POUR QUI ?

- Administrateurs
- Architectes
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

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

2 / Gestion des accès et des identités (IAM)

- Utilisateurs, groupes et rôles IAM
- Gestion des identités fédérées
- Amazon Cognito
- AWS Organizations

3 / Les coûts d’utilisation

- Modèle des comptes Amazon
- Principe de Consolidated Account
- Modèle de coût (quota d’utilisation gratuite)
- Facteurs influents sur les coûts
- Suivi et analyse

4 / Les outils en ligne de commande

- Les outils CLI dédiés aux composants EC2, ELB et RDS et de l'outil S3CMD

Innov Systems

- Mise en œuvre de ces outils sous Linux

5 / Mise en œuvre des composants AWS

- 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

6 / Industrialisation et pratiques DevOps

- L’importance de la traçabilité et de la répétabilité
- Infrastructure as Code (IaC)
- Bonnes pratiques et outils disponibles
- Définition et utilité des architectures Cloud avec des instances basées sur les rôles
- Mécanisme Cloud-Init et notion de UserData

7 / Création d'images Cloud AMI

- Les images virtuelles
- Créer des AMI avec Amazon
- Intégration avec la Software Factory
- Usine à création d'images en mode SaaS

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

12 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
29 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems