
Programme de Formation

Formation Cloud AWS

Organisation

Durée : 7 heures

Mode **d'organisation** : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Vous êtes ingénieur broadcast, ingénieur systèmes ou technicien informatique intervenant sur des infrastructures IT et des environnements de production audiovisuelle.

Afin de garantir une expérience de formation optimale sur le **Cloud AWS (Amazon Web Services)**, il est recommandé de disposer d'une expérience préalable en environnement broadcast, en informatique, ainsi que sur les systèmes et réseaux utilisés en production ou en diffusion.



Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation Cloud AWS, vous serez capable de :

- Comprendre les bases du cloud et ses cas d'utilisation
- Différencier virtualisation, containerisation et outils d'orchestration
- Comparer les principaux fournisseurs de cloud et les stratégies multi-cloud
- Identifier les différentes architectures de déploiement (privé, public, hybride)
- Utiliser les services de stockage et de base de données AWS
- Configurer les solutions de connectivité AWS (VPC, VPN, Direct Connect)



Description

Programme de la journée :

Fondamentaux du Cloud Computing

- Introduction aux concepts clés du cloud (modèles, avantages, cas d'usage)
- Exploration des modèles de service (IaaS, PaaS, SaaS).
- Présentation des technologies de virtualisation et de containerisation (VMs, Docker, Kubernetes).

Écosystème et acteurs du Cloud

- Comparaison des principaux fournisseurs (AWS, Azure, GCP, etc.).
- Stratégies multi-cloud et migration de données.
- Présentation des différentes architectures (cloud privé, public, hybride) et des services de stockage AWS (S3, Glacier, EFS, FSx).

Infrastructure et connectivité

- Découverte des services de bases de données AWS (RDS, DynamoDB, ElastiCache).
- Approfondissement des solutions de connectivité et de réseau (VPC, VPN, Direct Connect, Transit Gateway).

Sécurité et mise en pratique

- Principes de sécurité et gestion des accès (IAM, chiffrement, surveillance).
- Études de cas concrets sur la migration et la sécurisation de plateformes cloud.

Le computing dans AWS

- Découverte des services de computes
- Deep Dive EC2, Lambda



- PaaS et containerisation dans AWS
 - ECS
 - EKS
 - Fargate

Chaque étape comprend des exercices et des mises en pratique pour renforcer l'apprentissage.

★ **Prérequis**

Les prérequis pour la formation Cloud AWS sont :

- Notions de base en informatique
- Expérience dans un domaine technique



Modalités pédagogiques

Tout au long de la formation Cloud AWS, les participants bénéficieront d'une approche pédagogique dynamique. Les apprenants acquièrent les savoirs et savoir-faire à travers des séances alternant des exposés de concepts, de faits et de procédures, accompagnés de démonstrations. À certaines occasions, les apprenants sont amenés à appliquer les procédures enseignées lors d'exercices pratiques. Lorsque des concepts particuliers sont nécessaires à la compréhension de la formation, ils sont expliqués.



Moyens et supports pédagogiques

Présentations et supports visuels : Utilisation de diapositives PowerPoint, de fichiers PDF ou d'autres supports visuels pour présenter les concepts clés, les méthodologies et les bonnes pratiques

Démos et exemples concrets : Réalisation de démonstrations, d'exemples concrets peuvent également être utilisés pour illustrer les différents concepts. Des exercices pratiques sont également régulièrement réalisés.



Modalités d'évaluation et de suivi

Les apprenants ainsi que le formateur signeront une feuille d'émargement à chaque demi-journée de formation. Avant la formation, un questionnaire de positionnement sera envoyé aux apprenants. Ce questionnaire permettra au formateur de préparer cette session en adaptant son approche au groupe.

Tout au long de la formation Cloud AWS, les stagiaires seront évalués en continu grâce aux exercices pratiques. Pour clôturer la formation, une évaluation finale sera réalisée à travers une mise en pratique professionnelle.

À l'issue de la formation, un questionnaire de satisfaction et une attestation de réussite seront délivrés aux apprenants, attestant de leur engagement et des compétences acquises tout au long de cette formation.