

## AWS : Notions techniques de base Amazon Web Services

Durée: 1 Jour Réf de cours: GK4501

### Résumé:

Cette formation, ouverte à tout public technique, présente les produits, services et solutions courantes d'AWS. Il fournit les notions de base vous permettant de mieux identifier les services AWS afin que vous puissiez prendre des décisions éclairées concernant les solutions informatiques en fonction des besoins de votre entreprise, et commencer à travailler sur AWS.

Cette formation est planifiée dans nos centres en région parisienne, à Lyon et à Lille.

Cette formation bénéficie d'un espace digital "Xtra" - ouvert à tous les participants - qui combine des QCMs d'auto-évaluation en amont ou post formation, de ressources complémentaires ou mémo-pocket.

#### Financement :

- Formation éligible au [Compte Personnel de Formation](#) (CPF), si associée en pré-requis à la formation 4503, permettant de préparer la Certification associée inscrite au répertoire de France Compétences.

La Certification professionnelle inscrite au Répertoire Spécifique de France Compétences RS5610 "Administrer les services cloud AWS" valable jusqu'au 24-11-2026.

Nous vous invitons à consulter les prérequis, les objectifs, le contexte de la certification ainsi que les détails de la certification sur :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5610>

- Cette formation est éligible au dispositif de financement en action collective [Cloud](#) de l'Opco Atlas

Mise à jour : 20.01.2025

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux : Personnes chargées de promouvoir les avantages techniques offerts par les services AWS pour les clients, Personnes souhaitant découvrir comment commencer à utiliser AWS, Administrateurs SysOps, architectes de solutions et développeurs intéressés par l'utilisation des services AWS

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Décrire la terminologie et les concepts liés aux services AWS
- Découvrir comment naviguer dans la console de gestion AWS
- Expliquer les mesures de sécurité proposés par AWS et les concepts clés d'AWS Identity and Access Management (IAM)
- Identifier les services d'infrastructure fondamentaux, notamment Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), AWS Lambda, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) et Amazon Elastic, Kubernetes Service (Amazon EKS)
- Comprendre les offres de base de données et de stockage AWS, notamment Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon DynamoDB et Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Découvrir les services de mise en réseau AWS
- Accéder aux fonctionnalités de surveillance d'Amazon CloudWatch et les configurer

### Pré-requis:

Il est recommandé pour les candidats de:

- Posséder une expérience en informatique
- Avoir une connaissance de base des architectures et composants courants des data centers (serveurs, réseau, bases de données, applications etc.)

Avez-vous les compétences requises pour cette formation ?

[Testez vos connaissances !](#)

### Test et certification

Aucun

## Contenu:

Cette formation aborde les concepts suivants :

### Module 1 : Introduction à AWS

- Présentation du cloud AWS
- Sécurité dans le cloud AWS
- Hébergement de l'application d'annuaire des employés dans AWS
- Atelier pratique : Introduction à AWS Identity and Access Management (IAM)

### Module 2 : Calcul AWS

- Calcul en tant que service dans AWS
- Présentation d'Amazon Elastic Compute Cloud
- Cycle de vie de l'instance Amazon EC2
- Services de conteneurs AWS
- Qu'est-ce que le serverless ?
- Présentation d'AWS Lambda
- Choisissez le bon service de calcul
- Atelier pratique : Lancement de l'application d'annuaire des employés sur Amazon EC2

### Module 3 : Mise en réseau AWS

- Mise en réseau dans AWS
- Présentation d'Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
- Routage Amazon VPC
- Sécurité d'Amazon VPC
- Atelier pratique : Création d'un VPC et relancement de l'application d'annuaire d'entreprise dans Amazon EC2

### Module 4 : Stockage AWS

- Types de stockage AWS
- Stockage d'instance Amazon EC2 et Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Stockage d'objets avec Amazon S3
- Choisissez le bon service de stockage
- Atelier pratique : Création d'un compartiment Amazon S3

### Module 5 : Bases de données

- Explorer les bases de données dans AWS
- Service de base de données relationnelle Amazon
- Bases de données spécialement conçues
- Présentation d'Amazon DynamoDB
- Choisir le bon service de base de données AWS
- Atelier pratique : Implémenter et gérer Amazon DynamoDB

### Création d'une architecture AWS

A travers 5 ateliers répartis dans la journée, vous implementerez des serveurs WEB, du réseau privé, des bases de données et la tolérance de pannes

Pédagogie active : animée par un professionnel, celui-ci échangera avec les participants ses retours d'expériences.

- 60% cours
- 30% de travaux pratiques
- 10% échanges

## Méthodes pédagogiques :

**Méthodes pédagogiques :** Un support de cours est remis à chaque participant au format électronique Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation. Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou nos agences en régions.

**Autres moyens pédagogiques et de suivi :** Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique. Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur. Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés. Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations. A l'issue de cette session, chaque stagiaire bénéficiaire sera contacté par un prestataire choisi par l'Opcv Atlas afin d'évaluer « à chaud » la qualité de la formation suivie.

**Délais d'inscription :** Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant. Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel. Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de