

# Amazon Web Services (AWS) - Les fondamentaux du Cloud

## Cours officiel, AWS Cloud Practitioner Essentials

Cours Pratique de 1 jour - 7h

Réf : AWQ - Prix 2024 : 830€ HT

Avec cette formation, vous apprendrez les fondamentaux du Cloud AWS. Elle fournit une présentation détaillée des concepts du cloud, ainsi que des services, de la sécurité, de l'architecture, de la tarification et du support AWS.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Définir le cloud AWS et son infrastructure globale de base

Décrire les services clés de la plateforme AWS et les cas d'utilisation courants (calcul, analyses, etc.)

Décrire les principes d'architecture du cloud AWS de base

Décrire les aspects de sécurité et de conformité de base de la plateforme AWS et du modèle de sécurité partagé

Définir les modèles de facturation, de gestion des comptes et de tarification

Identifier les sources de documentation ou l'assistance technique

Décrire la proposition de valeur du cloud AWS

Décrire les caractéristiques importantes de base pour le déploiement et l'exploitation dans le cloud AWS

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 01/2024

### 1) Introduction au Cloud AWS

- Résumer des avantages d'Amazon Web Services.
- Décrire les différences entre la livraison à la demande et les déploiements cloud.
- Résumer le modèle de tarification par répartition.

### 2) Calcul

- Décrire les avantages d'Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) à un niveau de base.
- Identifier les différents types d'instances Amazon EC2.
- Différencier les différentes options de facturation pour Amazon EC2.
- Décrire les avantages d'Amazon EC2 Auto Scaling.
- Résumer les avantages d'Elastic Load Balancing.
- Donner un exemple des utilisations d'Elastic Load Balancing.

### PARTICIPANTS

Personnes de la vente, du juridique, du marketing. Analystes métier, chefs de projet, etc. Toutes autres professions en rapport avec l'informatique.

### PRÉREQUIS

Connaissances techniques générales en informatique.  
Connaissances métier générales en informatique.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Différences entre Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) et Amazon Simple Queue Services (Amazon SQS).
- Résumer les options de calcul AWS supplémentaires.

### 3) Infrastructure globale AWS et fiabilité

- Résumer les avantages de l'infrastructure globale AWS.
- Décrire le concept de base des zones de disponibilité.
- Décrire les avantages des emplacements Amazon CloudFront et Edge.
- Comparer différentes méthodes de provisionnement des services AWS.

### 4) Réseaux

- Décrire les concepts de base du réseautage.
- Décrire la différence entre les ressources réseau publiques et privées.
- Expliquer une passerelle privée virtuelle à l'aide d'un scénario réel.
- Expliquer un réseau privé virtuel (VPN) à l'aide d'un scénario réel.
- Décrire les avantages d'AWS Direct Connect.
- Décrire les avantages des déploiements hybrides.
- Décrire les couches de sécurité utilisées dans une stratégie informatique.
- Décrire quels services sont utilisés pour interagir avec le réseau global AWS.

### 5) Stockage et bases de données

- Résumer le concept de base du stockage et des bases de données.
- Décrire les avantages d'Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS).
- Décrire les avantages d'Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).
- Décrire les avantages d'Amazon Elastic File System (Amazon EFS).
- Résumer diverses solutions de stockage.
- Décrire les avantages d'Amazon Relational Database Service (Amazon RDS).
- Décrire les avantages d'Amazon DynamoDB.
- Résumer divers services de base de données.

### 6) Sécurité

- Expliquer les avantages du modèle de responsabilité partagée.
- Décrire l'authentification multifacteur (MFA).
- Différencier les niveaux de sécurité AWS Identity and Access Management (IAM).
- Décrire les politiques de sécurité à un niveau de base.
- Expliquer les avantages des organisations AWS.
- Résumer les avantages de la conformité avec AWS.
- Expliquer les principaux services de sécurité AWS à un niveau de base.

### 7) Surveillance et analyse

- Résumer les approches de surveillance de votre environnement AWS .
- Décrire les avantages d'Amazon CloudWatch.
- Décrire les avantages d'AWS CloudTrail.
- Décrire les avantages d'AWS Trusted Advisor.

### 8) Tarification et support

- Comprendre les modèles de tarification et de support AWS.
- Décrire l'offre gratuite d'AWS.
- Décrire les principaux avantages d'organisations AWS et de la facturation consolidée.
- Expliquer les avantages des budgets AWS.
- Expliquer les avantages d'AWS Cost Explorer.
- Expliquer les principaux avantages du calculateur de tarification AWS.
- Distinguer les différents plans de support AWS.
- Décrire les avantages d'AWS Marketplace.

## 9) Migration et innovation

- Comprendre la migration et l'innovation dans le cloud AWS.
- Résumer le cadre d'adoption du cloud AWS (AWS CAF).
- Résumer les six facteurs clés d'une stratégie de migration vers le cloud.
- Les avantages de diverses solutions de migration de données AWS, telles qu'AWS Snowcone, AWS Snowball et AWS Snowmobile.
- Résumer le large éventail de solutions innovantes proposées par AWS.
- Résumer les cinq piliers du cadre AWS Well-Architected.

## 10) Notions de base d'AWS Certified Cloud Practitioner

- Déterminer les ressources pour se préparer à l'examen AWS Certified Cloud Practitioner.
- Décrire les avantages de la certification AWS.

# LES DATES

---

### CLASSE À DISTANCE

2024 : 23 mai, 11 juin, 11 sept.,  
23 oct., 19 nov., 04 déc.

### PARIS

2024 : 01 juil., 25 sept., 10 oct.,  
04 nov., 11 déc.