

CPF

Best

Amazon Web Services (AWS) - Architecture

Bâtir une infrastructure évolutive, fiable et hautement disponible

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Prix inter : 2.600,00 € HT

Réf.: CC312



Amazon Web Services (AWS) est une plate-forme de services de cloud qui permet aux entreprises et organisations de dimensionner et d'implémenter des architectures nouvelles intégrées dans solutions robustes et évolutives et sécurisées. Durant cette formation de 3 jours, les participants s'approprient les spécificités des services et des produits AWS. Ils seront ainsi en mesure de déployer leur infrastructure informatique sur cette plate-forme et d'en optimiser le fonctionnement et les performances en fonction de leurs usages et attentes. Cette formation prépare à la certification AWS Certified Solutions Architect - niveau Associate.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Architectes de solutions
- Ingénieurs conception de solutions
- Toute personne ayant besoin de comprendre la portée des architectures de cloud



Prérequis

- Avoir suivi la formation "Amazon Web Services (AWS) - Cloud Practitioner" (CC309) ou posséder les compétences équivalentes
- Connaissance pratique des systèmes distribués et des architectures multi-niveaux
- Familiarité avec les concepts généraux de mise en réseau et de cloud computing
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

CPF

Cette formation préparant à la certification "Concevoir des solutions cloud sécurisées et robustes à l'aide des technologies AWS" est éligible au CPF (code 334451). Connectez-vous sur www.moncompteformation.gouv.fr

Programme

Avant la session

- Un quiz de consolidation des prérequis

En présentiel / A distance

1 - Examen des fondamentaux de l'architecture

- Services et infrastructure AWS
 - Modèles d'infrastructures
 - Outils d'API AWS
 - Sécuriser votre infrastructure
 - Le cadre bien architecturé
- Atelier :

Explorer l'utilisation des outils d'API AWS pour déployer une instance EC2

2 - Sécurité du compte

- Principes de sécurité
- Politiques basées sur l'identité et les ressources
- Fédération de compte
- Introduction à la gestion de plusieurs comptes

3 - Réseautage, partie 1

- Adressage IP
- Amazon Virtual Private Cloud (VPC), modèles et quotas
- Routage
- Accès Internet
- Listes de contrôle d'accès au réseau (NACL)
- Groupes de sécurité

4 - Calculer

- Amazon Elastic Cloud Compute (EC2)
 - Instances EC2 et sélection d'instances
 - Calcul haute performance sur AWS
 - Lambda et EC2, quand utiliser lequel
- Atelier :

Création de l'infrastructure Amazon VPC

5 - Stockage

- Amazon S3, classes de sécurité, de gestion des versions et de stockage
- Systèmes de fichiers partagés
- Outils de migration de données

6 - Services de base de données

- Solutions de base de données AWS
 - Services de base de données relationnelle Amazon (RDS) DynamoDB, fonctionnalités et cas d'utilisation
 - Redshift, fonctionnalités, cas d'utilisation et comparaison avec RDS
 - Mise en cache et migration des données
- Atelier :

Création d'une couche de base de données dans votre infrastructure Amazon VPC

7 - Surveillance et mise à l'échelle

- Surveillance : CloudWatch, CloudTrail et journaux de flux VPC
- Appel d'événements
- Équilibrage de charge élastique
- Options de mise à l'échelle automatique et coût de surveillance

8 - Automatisation

- Cloud Formation
- Gestionnaire de systèmes AWS

9 - Conteneurs

- Microservices
- Surveillance des microservices avec X-Ray
- Conteneurs

10 - Réseautage, partie 2

- Appairage de VPC et points de terminaison
- Passerelle de transit
- Mise en réseau hybride
- Route 53

11 - Architecture sans serveur

- Passerelle d'API Amazon
- Amazon SQS, Amazon SNS
- Flux de données Amazon Kinesis et Kinesis Firehose
- Fonctions d'étape
Atelier :

Création d'une architecture sans serveur

12 - Services Edge

- Fondamentaux Edge
- Amazon CloudFront
- AWS Global Accelerator
- Pare-feu d'application Web AWS (WAF), DDoS et gestionnaire de pare-feu
- Avant-postes AWS
Atelier :

Configurer une distribution Amazon CloudFront avec Amazon S3 Origin

13 - Sauvegarde et restauration

- Planification de la reprise après sinistre
- Sauvegarde AWS
- Stratégies de récupération

14 - Capstone Lab : Créer une architecture multi-niveau AWS

- Les participants passent en revue les concepts et les services appris en cours et construisent une solution basée sur un scénario.
- L'environnement de laboratoire fournit des solutions partielles pour favoriser l'analyse et la réflexion.
Atelier :

Créer une architecture multi-niveau AWS

Après la session



Les objectifs de la formation

- Être capable d'identifier les pratiques de bases de la conception d'architectures AWS
- Apprendre à identifier les services et fonctions nécessaires pour créer des solutions informatiques résilientes, sécurisées et hautement disponibles dans le Cloud AWS
- Apprendre à concevoir des solutions informatiques optimales basées sur des scénarios concrets, à l'aide d'AWS Well-Architected Framework
- Pouvoir explorer les services AWS dédiés à la sécurité des comptes, aux réseaux, au calcul, au stockage, aux bases de données, à la surveillance, à



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une pédagogie basée sur l'alternance de phases théoriques et d'ateliers de mise en pratique. Elle permet aux participants de tester de nouvelles compétences et de les appliquer à leur environnement de travail grâce à différents exercices pratiques et exercices en groupe.
- Des consultants formateurs experts : les instructeurs sont certifiés pédagogiquement par Amazon Web Services, et disposent de la certification requise du niveau concerné par la formation.
- La qualité d'une formation officielle AWS (support de cours numérique en anglais).
- Cette formation préparant à la certification "Concevoir des solutions cloud sécurisées et robustes à l'aide des technologies AWS" est éligible au CPF (code 334451). Connectez-vous sur www.moncompteformation.gouv.fr
- 95% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence CC312



Dernières places disponibles



Session garantie

Paris

du 19 janv. au 21 janv.

du 7 avr. au 9 avr. ☺

du 11 mai au 13 mai

du 29 juin au 1 juil. ☺

du 24 août au 26 août

du 12 oct. au 14 oct.

du 16 nov. au 18 nov. ☺

du 21 déc. au 23 déc.

A distance

du 19 janv. au 21 janv.

du 7 avr. au 9 avr. ☺

du 11 mai au 13 mai

du 29 juin au 1 juil. ☺

du 24 août au 26 août

du 12 oct. au 14 oct.

du 16 nov. au 18 nov. ☺

du 21 déc. au 23 déc.

Nantes

du 19 janv. au 21 janv.

du 11 mai au 13 mai

du 24 août au 26 août

du 16 nov. au 18 nov.

Rennes

du 19 janv. au 21 janv.

du 11 mai au 13 mai

du 24 août au 26 août

du 16 nov. au 18 nov.

Lyon

du 19 janv. au 21 janv.

du 11 mai au 13 mai

du 24 août au 26 août

du 16 nov. au 18 nov.

Bordeaux

du 19 janv. au 21 janv.

du 24 août au 26 août

du 11 mai au 13 mai

du 16 nov. au 18 nov.

Lille

du 7 avr. au 9 avr.

du 12 oct. au 14 oct.

du 29 juin au 1 juil.

du 21 déc. au 23 déc.

Marseille

du 7 avr. au 9 avr.

du 12 oct. au 14 oct.

du 29 juin au 1 juil.

du 21 déc. au 23 déc.

Rouen

du 7 avr. au 9 avr.

du 12 oct. au 14 oct.

du 29 juin au 1 juil.

du 21 déc. au 23 déc.

Sophia Antipolis

du 7 avr. au 9 avr.

du 12 oct. au 14 oct.

du 29 juin au 1 juil.

du 21 déc. au 23 déc.

Aix-en-Provence

du 7 avr. au 9 avr.

du 12 oct. au 14 oct.

du 29 juin au 1 juil.

du 21 déc. au 23 déc.

Strasbourg

du 7 avr. au 9 avr.
du 29 juin au 1 juil.

du 12 oct. au 14 oct.
du 21 déc. au 23 déc.

Toulouse

du 7 avr. au 9 avr.
du 29 juin au 1 juil.

du 12 oct. au 14 oct.
du 21 déc. au 23 déc.