

AWS : Architecture avancée sur Amazon Web Services Formation officielle AWS "Advanced Architecting on AWS"

La formation pratique « Advanced Architecting on AWS » s'adresse aux personnes ayant déjà une certaine expérience dans la conception d'applications évolutives et élastiques sur la plateforme AWS. En s'appuyant sur les concepts présentés dans la formation « Architecture sur Amazon Web Services », cette formation présente comment concevoir des solutions complexes, intégrant une gouvernance, une sécurité et des services de données sur AWS. Ce module présente des services AWS spécialisés, notamment AWS Direct Connect et AWS Storage Gateway pour prendre en charge une architecture hybride. Il traite également de la définition de bonnes pratiques pour concevoir des applications évolutives, élastiques, sécurisées et hautement disponibles sur AWS.

Objectifs

- Découvrir le cadre AWS Well-Architected Framework
- Savoir gérer plusieurs comptes AWS pour son organisation
- Connecter des centres de données sur site au cloud AWS
- Identifier ce qu'implique la connexion de VPC multi-régions en termes de facturation
- Déplacer de grandes quantités de données depuis des centres de données sur site vers le cloud AWS
- Concevoir des datastores volumineux pour le cloud AWS
- Envisager des conceptions d'architecture différentes pour mettre à l'échelle un site web volumineux
- Protéger son infrastructure des attaques DDoS
- Sécuriser ses données sur AWS grâce au chiffrement
- Concevoir la protection des données au repos et des données en transit
- Améliorer les performances de ses solutions
- Sélectionner le mécanisme de déploiement d'AWS le mieux adapté
- Passer dans les conditions optimales la certification internationale « Advanced Architecting on AWS »

Prérequis

- Des connaissances en langue anglaise et il est souhaitable d'avoir 6 mois d'expérience d'internet/web ainsi que des connaissances basiques sur le Cloud
- Pour assister à cette formation, il est recommandé d'avoir suivi le module "AWS : Architecture sur Amazon Web Services", et d'avoir obtenu la certification
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

Public

- Ce cours s'adresse aux professionnels expérimentés de l'informatique qui maîtrisent déjà les services AWS..

Durée

- 3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. La formation est en langue française, le support et l'examen sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 50% et 50% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc. Cette formation permet de préparer l'examen associé au titre de certification « Advanced Architecting on AWS ». Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Déroulement de l'examen

- QCM en langue anglaise en ligne dans un centre d'examen agréé
- Obtention du certificat à partir de 720 points
- Durée : 130 minutes

Programme

Etude du livre blanc "Architecting for the Cloud : Best Practice" et du cadre AWS Well-Architected Framework
Stratégies de comptes AWS
Architectures de mise en réseau avancées
Gestion du déploiement sur AWS
Conception de datastores volumineux
Transfert de datastores volumineux dans AWS
Architectures Big Data
Gestion du déploiement sur AWS
Conception d'applications à grande échelle
Développement de la résilience de votre architecture
Chiffrement de données et gestion des clés dans AWS
Protection des données sur AWS
Conception pour optimiser les performances
Révisions et passage de l'examen final en fin de formation (voir le déroulement de l'examen)