

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 et nombre minimum 4 et maximum 12 stagiaires

- 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 (Intégrant 1 pause le matin et après-midi et pauses déjeuners), dates et lieux

3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus) – dates/lieux : <https://www.valnaos.com/>

Moyens : pédagogiques, techniques et encadrement

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. Un accès à notre plateforme permet de télécharger tous les documents utiles à la formation. Prévoir pendant la formation votre smartphone/pc pour vous connecter. L'accès Wifi vous est fourni. Le formateur est un consultant terrain avec plus de 15 ans d'expérience et/ou certifié et accrédité pour délivrer la formation.

Moyens d'évaluation, déroulement de l'examen et validation de la formation

- Des quizz et un examen à blanc sont proposés pour évaluer vos connaissances, compétences.
- QCM en langue anglaise en ligne dans un centre d'examen agréé
- Obtention du certificat à partir de 720 points. Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.
- 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)

Moyens : pédagogiques, techniques et encadrement

Projection du cours. La formation est en langue française, le support et l'examen sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 60% et 40% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Un accès à notre plateforme permet de télécharger tous les documents utiles à la formation. Prévoir pendant la formation votre smartphone/pc pour vous connecter. L'accès Wifi vous est fourni. Le formateur est un consultant terrain avec plus de 15 ans d'expérience et/ou certifié et accrédité pour délivrer la formation.

Moyens d'évaluation, déroulement de l'examen et validation de la formation

- Des quizz et un examen à blanc sont proposés pour évaluer vos connaissances, compétences.
- QCM en langue anglaise en ligne dans un centre d'examen agréé.
- Obtention du certificat à partir de 720 points. Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.
- Durée : 130 minutes