

## **AWS : Architecture sur Amazon Web Services Formation officielle AWS "Architecting on AWS"**

Le cours pratique « Architecting on AWS » aborde les bases de la création d'une infrastructure informatique sur AWS. Ce cours est conçu pour montrer aux architectes de solutions comment optimiser l'utilisation du cloud AWS grâce à la compréhension des services AWS et de leur intégration dans des solutions basées sur le cloud. Etant donné que les solutions architecturales peuvent varier selon le secteur, le type d'application et la taille de l'entreprise, ce cours met l'accent sur les bonnes pratiques relatives au cloud AWS et les modèles de conception recommandés afin d'aider les étudiants à réfléchir au processus de conception de solutions informatiques optimisées sur AWS. Il présente également des études de cas expliquant comment certains clients AWS ont conçu leurs infrastructures et présentant les stratégies et services qu'ils ont implémentés. Il propose également des possibilités de création d'une grande variété d'infrastructures en recourant à une approche orientée et pratique.

### **Objectifs**

- Prendre des décisions architecturales conformément aux bonnes pratiques et aux principes architecturaux recommandés par AWS.
- Exploiter les services AWS pour rendre votre infrastructure évolutive, fiable et hautement disponible.
- Exploiter les services gérés AWS pour conférer davantage de flexibilité et de résilience à une infrastructure.
- Optimiser l'efficacité d'une infrastructure basée sur AWS afin d'améliorer les performances et de diminuer les coûts.
- Utiliser le Well-Architected Framework pour améliorer les architectures grâce aux solutions AWS.
- Passer dans les conditions optimales la certification internationale AWS « Certified Solutions Architect Associate »

### **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
- Avoir suivi la formation Notions de base AWS (<https://aws.amazon.com/fr/training/course-descriptions/business-essentials/>) ou avoir suivi « Cloud Technology Associate » (<https://www.valnaos.com/formation/formation-certifiante-cloud-technology-associate/>) ou posséder un niveau d'expérience équivalent
- Savoir exploiter les systèmes distribués
- Maîtriser les concepts généraux de la mise en réseau
- Savoir exploiter les architectures à plusieurs niveaux
- Maîtriser les concepts du cloud computing
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

### **Public**

Architectes de solutions, Ingénieurs conception de solutions.

### **Durée (Intégrant 1 pause 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 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

### **Programme**

Evaluation des connaissances préalables : présentation des services destinés aux présentations des services applicatifs web

Création d'architecture dans le cloud : application web et concepts : architecture de sécurité, de conformité, évolutivité, et amorçage : référence par le traitement par lot

Amazon Virtual Private Cloud (VPC) : dimensionnement du stockage de conception avec optimisation des coûts.

Identité, autorisation et authentification

Reprise après sinistre et haute disponibilité

Migration d'applications sur le cloud AWS

Révisions et passage de l'examen final en fin de formation (voir le déroulement de l'examen)