

Architecture sur AWS

Description

Le cours *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. Il étudie en détail les bonnes pratiques et les modèles de conception recommandés pour le cloud AWS, afin d'aider les participants à réfléchir à la création de solutions informatiques optimales 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.

Aperçu

Niveau	Modalité	Durée
Intermédiaire	Cours assuré par un instructeur, en personne ou virtuel	3 jours

Objectifs du cours

Ce cours vous explique comment :

- Prenez des décisions architecturales conformément aux bonnes pratiques et aux principes architecturaux recommandés par AWS.
- Exploitez les services AWS pour rendre votre infrastructure évolutive, fiable et hautement disponible.
- Exploitez les services gérés AWS pour conférer davantage de flexibilité et de résilience à une infrastructure.
- Optimisez l'efficacité d'une infrastructure basée sur AWS afin d'améliorer les performances et de diminuer les coûts.
- Utilisez le Well-Architected Framework pour améliorer les architectures grâce aux solutions AWS.

Public visé

Ce cours s'adresse aux personnes suivantes :

- Architectes de solutions
- Ingénieurs conception de solutions

Prérequis

Pour assister à ce cours, il est recommandé :

- Cours suivis : [AWS Technical Essentials](#)
- 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

Méthode d'apprentissage

Ce cours combine les méthodes d'apprentissage suivantes :

- Formation assurée par un instructeur
- Ateliers pratiques

Déroulement du cours

Remarque : Le déroulement du cours peut varier légèrement selon l'emplacement et/ou la langue régionale dans laquelle le cours est donné.

Journée 1

- Core AWS Knowledge
- Designing Your Environment
- Making Your Environment Highly Available
- Forklifting an Existing Application onto AWS

Journée 2

- Event-Driven Scaling
- Automating and Decoupling Your Infrastructure
- Designing Storage at Scale
- Hosting a New Web Application on AWS

Journée 3

- The Four Pillars of the Well-Architected Framework
- Disaster Recovery and Failover Strategies
- Troubleshooting Your Environment
- Large-Scale Design Patterns and Case Studies