



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Amazon Web Services (AWS) - Architecture Architecture sur AWS

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Cette formation est délivrée à distance tout en garantissant l'environnement d'apprentissage complet! La formation GK4502 Architecture AWS s'appuie sur les concepts et services essentiels du cloud Amazon Web Services. Vous apprendrez à concevoir des solutions informatiques résilientes, sécurisées et hautement disponible dans l'infrastructure cloud AWS par le biais de présentations, de démonstrations, de contrôles de connaissances, de discussions et d'atelier pratiques. La formation est conçue pour aider les participants à comparer les fonctionnalités et à explorer les meilleures pratiques afin d'architecturer des solutions courantes pouvant s'exécuter sur AWS, en particulier les applications Web, le traitement par lot et l'hébergement d'applications informatiques internes.

Objectifs

- | Identifier les pratiques de base de l'architecture AWS
- | Identifier les stratégies permettant de sélectionner les ressources informatiques appropriées en fonction des cas d'utilisation de l'entreprise
- | Construire une infrastructure réseau de base AWS
- | Employer les composants et les fonctionnalités de conception pour garantir évolutivité, élasticité et haute disponibilité
- | Concevoir des solutions intégrant des fonctions de sécurité, d'authentification et d'autorisation avec AWS
- | Expliquer les avantages des microservices en tant que stratégie de découplage efficace pour alimenter des applications hautement disponibles à l'échelle
- | Expliquer l'utilisation des outils de gestion AWS (AWS Console, Command Line Interface [CLI], et AWS CloudFormation) dans un environnement de laboratoire
- | Identifier les avantages commerciaux et sécuritaires des services AWS Serverless sur la base d'exemples commerciaux. Comparer et opposer les produits et services de stockage AWS sur la base de scénarios commerciaux

Public

| architectes de solutions, aux Ingénieurs système et développeurs chargés de la conception et de l'implémentation d'architectures sur AWS mais également à toutes personnes cherchant à obtenir la certification AWS Solutions Architect-Associate.

Prérequis

- | avoir suivi la formation Notions techniques de base ou AWS Cloud Practitioner Essentials planifiée souvent un jour avant cette formation, ou de détenir l'ensemble des notions suivantes :
- | Connaissance pratique des systèmes distribués
- | Connaissance des concepts généraux de réseau
- | Connaissance pratique des architectures multi-tiers
- | Connaissance des concepts du cloud

Programme de la formation

**Présentation du Well Architect Framework et des avantages du cloud
La gestion des comptes AWS, IAM, Organisation**

Référence	AWS-ARC
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 420 €HT
Repas	60 €HT(en option)

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 25 au 27 août 2025

du 15 au 17 septembre 2025

PARIS

du 25 au 27 août 2025

du 15 au 17 septembre 2025

AIX-EN-PROVENCE

du 15 au 17 septembre 2025

du 8 au 10 décembre 2025

BORDEAUX

du 6 au 8 octobre 2025

du 3 au 5 novembre 2025

GRENOBLE

du 6 au 8 octobre 2025

du 3 au 5 novembre 2025

LILLE

du 15 au 17 septembre 2025

du 3 au 5 novembre 2025

LYON

du 6 au 8 octobre 2025

du 3 au 5 novembre 2025

NANTES

du 6 au 8 octobre 2025

du 3 au 5 novembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Réseaux Part 1 VPC, Internet Gateway, Nat, sécurité
Ajout du service Compute, EC2, Lambda, stockage EBS.
Services de Stockage, S3, EFS, Outils de migration
Services de base de données, RDS, DynamoDB, Redshift, Elasticache
Elasticité, HA et Monitoring CloudWatch, Autoscalin
Automatisation avec CloudFormation, System Manager
Conteneurs, microservices, EKS, Fargate
Réseau Part 2, VPC endpoints, Transit Gateway, Route 53
Déployer des applications Serverless, API Gateway, SQS, SNS, KinesisServices Edge, CloudFront, DDos Protection, Global Accelerator
RT0/RPO mise en place d'une stratégie de sauvegarde
Travaux pratiques
Explorer l'utilisation des outils API AWS pour déployer une instance EC2
Construire une infrastructure Amazon VPC
Construire la haute disponibilité dans Amazon VPC
Construire une architecture sans serveur
Configurer une distribution Amazon CloudFront avec une origine Amazon S3
Laboratoire de Capstone : construire une architecture multi niveaux AWS
Les participants passent en revue les concepts et services appris en classe et construisent une solution basée sur un scénario
Scénario : l'environnement du laboratoire fournit des solutions partielles afin de promouvoir l'analyse et la réflexion
Les participants déploient une architecture hautement disponible. Le formateur est disponible pour des consultations.

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.