



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Architecting on AWS

Apprendre à créer d'une infrastructure informatique sur AWS

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Ce cours s'adresse aux architectes de solutions, aux ingénieurs de conception de solutions et aux développeurs qui souhaitent comprendre l'architecture AWS.

Dans ce cours, vous apprendrez à identifier les services et les fonctionnalités pour créer des solutions informatiques résilientes, sécurisées et hautement disponibles sur le cloud AWS.

Les solutions architecturales diffèrent selon l'industrie, les types d'applications et la taille de l'entreprise.

Les instructeurs agréés AWS mettent l'accent sur les meilleures pratiques en utilisant le cadre AWS Well-Architected et vous guident tout au long du processus de conception de solutions informatiques optimales basées sur des scénarios réels. Les modules se concentrent sur la sécurité des comptes, la mise en réseau, le calcul, le stockage, les bases de données, la surveillance, l'automatisation, les conteneurs, l'architecture sans serveur, les services de périphérie, ainsi que la sauvegarde et la restauration.

Objectifs

- | Identifier les pratiques de base de l'architecture AWS
- | Résumer les principes fondamentaux de la sécurité des comptes
- | Identifier des stratégies pour créer un réseau virtuel sécurisé comprenant des sous-réseaux privés et publics
- | Créer une architecture multi-niveaux dans AWS
- | Identifier des stratégies pour sélectionner les ressources de calcul appropriées en fonction des cas d'utilisation métier
- | Comparer et opposer les produits et services de stockage AWS en fonction de scénarios commerciaux
- | Comparer et évaluer les services de base de données AWS en fonction des besoins de l'entreprise
- | Identifier le rôle de la surveillance, de l'équilibrage de charge et des réponses de mise à l'échelle automatique en fonction des besoins de l'entreprise
- | Identifier et discuter des outils d'automatisation AWS qui vous aideront à créer, maintenir et faire évoluer votre infrastructure
- | Discuter de la mise en réseau hybride, de l'appairage de réseaux et des solutions de passerelle et de routage pour étendre et sécuriser votre infrastructure
- | Découvrir les services de conteneurs AWS pour la mise en oeuvre rapide d'un environnement d'application portable indépendant de l'infrastructure
- | Identifier les avantages commerciaux et de sécurité des services serverless AWS sur la base d'exemples commerciaux
- | Discuter de la manière dont les services périphériques AWS gèrent la latence et la sécurité
- | Découvrir les solutions de sauvegarde et de récupération AWS et les meilleures pratiques pour garantir la résilience et la continuité des activités

Prérequis

- | Avoir suivi la formation "AWS Cloud Practitioner Essentials" ou "AWS Technical Essentials"
- | Une connaissance pratique des systèmes distribués
- | Une connaissance des concepts généraux de réseautage
- | Une connaissance de l'adressage IP

Référence	AWSARCHI
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 100 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 15 au 17 mai 2024
- du 5 au 7 juin 2024
- du 10 au 12 juillet 2024
- du 21 au 23 août 2024
- du 25 au 27 septembre 2024
- du 16 au 18 octobre 2024
- du 20 au 22 novembre 2024
- du 18 au 20 décembre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Une connaissance pratique des architectures multi-niveaux
- | Une familiarité avec les concepts du cloud computing

Public

- | Architectes de solutions
- | Ingénieurs en conception de solutions
- | Développeurs à la recherche d'une compréhension de l'architecture AWS
- | Personnes souhaitant obtenir la certification AWS Solutions Architect-Associate

Programme de la formation

Fondamentaux de l'architecture

- | Services AWS
- | InfrastructureAWS
- | AWS Well-Architected Framework
- | Travail pratique : Explorer et interagir avec AWS Management Console et l'interface de ligne de commande AWS

Sécurité du compte

- | Principaux et identités
- | Politiques de sécurité
- | Gestion de plusieurs comptes

Réseau 1ère partie

- | Adressage IP
- | Fondamentaux du VPC
- | Sécurité du trafic VPC

Calcul

- | Services de calcul
- | Instances EC2
- | Stockage pour les instances EC2
- | Options de tarification Amazon EC2
- | AWS Lambda
- | Travail pratique : créer son infrastructure Amazon VPC

Stockage

- | Services de stockage
- | AmazonS3
- | Systèmes de fichiers partagés
- | Outils de migration de données

Services de base de données

- | Services de base de données
- | Amazon RDS
- | Amazon DynamoDB
- | Mise en cache de la base de données
- | Outils de migration de base de données
- | Travail pratique : Créer une couche de base de données dans votre infrastructure Amazon VPC

Surveillance et mise à l'échelle

- | Surveillance
- | Alarmes et événements
- | L'équilibrage de charge
- | Mise à l'échelle automatique
- | Travail pratique : configurer la haute disponibilité dans votre Amazon VPC

Automatisation

- | AWS CloudFormation
- | Gestion des infrastructures

Conteneurs

- | Microservices
- | Conteneurs
- | Services de conteneurs

Réseau 2nde partie

- | Points de terminaison de VPC
- | Appairage de VPC
- | Mise en réseau hybride
- | Passerelle de transit AWS

Serverless

- | Qu'est-ce que le serverless ?
- | Passerelle d'API Amazon
- | Amazon SQS
- | Amazon SNS
- | Amazon Kinésis
- | AWS Step Functions
- | Travail pratique : Créer une architecture serverless

Services périphériques

- | Fondamentaux
- | Amazon Route 53
- | Amazon CloudFront
- | Protection DDoS
- | AWS Outpost
- | Travail pratique : Configurer une distribution Amazon CloudFront avec une origine Amazon S3

Sauvegarde et restauration

- | Planification en cas de catastrophe
- | Sauvegarde AWS
- | Stratégies de récupération
- | Travail pratique : Atelier Capstone - Créez une architecture multi-niveaux AWS.

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.