AMAZON WEB SERVICES™

Public	Aux administrateurs, responsables informatiques, architectes et développeurs souhaitant exploiter les avantages des services AWS.
Durée	4 jours - 28 heures
Pré-requis	Cette formation s'adresse à toute personne souhaitant exploiter les services proposés par le cloud Amazon. Vous y trouverez des exemples de techniques applicables indépendamment ou conjointement pour élaborer des solutions de cloud computing solides. Elle s'adresse en particulier aux administrateurs et responsables informatiques, aux architectes et développeurs souhaitant tirer parti des services Amazon Web Services au sein de leur organisation.
Objectifs	Cette formation va vous permettre d'acquérir les compétences nécessaires pour exploiter pleinement les services AWS afin de bénéficier des avantages techniques et professionnels considérables qu'ils proposent. Les connaissances que vous allez acquérir vont vous permettre d'implémenter des solutions s'appuyant sur les services Amazon à des fins de puissance de calcul informatique, stockage, diffusion de contenu et hébergement d'applications.
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

PRÉSENTATION DU CLOUD AMAZON

- Créer des comptes et analyser la répartition des coûts
- Évaluer les contrats de niveau de service (SLA)
- Console, outils en ligne de commande et API

VUE D'ENSEMBLE DE L'ARCHITECTURE

- EC2
- S3
- EBS
- Beanstalk
- RDS
- VPC
- CloudFront
- SimpleDB
- SQS
- CloudWatch

GESTION DE L'INFRASTRUCTURE EC2

- Parcourir des images de machine virtuelle (AMI)
- Définir des groupes de sécurité et des paires de clés

FOURNITURE DE RESSOURCES

- Évaluer Elastic Block Store (EBS) et les périphériques racine de stockage des instances
- Attribuer des adresses IP élastiques
- Choisir divers types d'instances pour répondre aux différents besoins informatiques

STOCKER DES DONNÉES DANS LE CLOUD

- Créer des sauvegardes avec des instantanés
- Obtenir une durabilité très élevée avec Simple Storage Service (S3)
- Transmettre un grand nombre de données au sein ou à l'extérieur du cloud Amazon

SIMPLIFICATION DE L'INFRASTRUCTURE DE LA BASE DE DONNÉES

- Mettre en œuvre la haute disponibilité des données non relationnelles avec SimpleDB
- Implémenter en toute simplicité une base de données relationnelle avec Relational Database Service (RDS)

CRÉER DES SOLUTIONS DISTRIBUÉES DE FAÇON RENTABLE

- Découplage des applications grâce à SQS (Simple Queue Service)
- Exploiter CloudFront pour une diffusion optimale de contenu du cache des périphériques
- Diffuser un contenu statique et en continu

PERSONNALISATION DES MACHINES VIRTUELLES

- Modifier des images existantes
- Créer des images à partir des instances utilisées
- Conversion du stockage d'instance AMI en EBS AMI

CRÉER UNE ARCHITECTURE CLOUD AVEC AWS

- Appliquer les meilleures pratiques pour une solution cloud
- Paramétrer le cloud différemment en fonction du scénario de l'étude de cas

SURVEILLANCE À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR DU CLOUD

- Visualiser les mesures de l'utilisation avec CloudWatch
- Définir des alarmes pour envoyer et recevoir des notifications

ÉVOLUTIVITÉ TRANSPARENTE POUR GÉRER LES VARIATIONS DE CHARGE

- Distribuer le trafic entrant avec l'équilibrage de charge élastique
- Ajouter et supprimer des instances de manière dynamique avec Auto Scaling
- Définir des seuils de capacité

AMÉLIORATION DE LA DIFFUSION DES APPLICATIONS AVEC PLATFORM AS A SERVICE (PAAS)

- Déployer et gérer des applications évolutives dans le cloud AWS
- Sélectionner et démarrer un environnement d'application

GÉRER L'ENVIRONNEMENT DES APPLICATIONS

- Personnaliser et configurer des platform stacks
- Fournir des ressources pour les applications avec CloudFormation

CONTRÔLE DE LA SÉCURITÉ DES COMPTES

- Configurer les identifiants d'accès
- Gérer plusieurs utilisateurs avec Identity and Access Management (IAM)

EXPLOITER LE VIRTUAL PRIVATE CLOUD (VPC)

- Fournir des ressources AWS isolées
- Lier les instances EC2 à votre réseau interne avec un VPN
- Démarrer des instances EC2 sur du matériel dédié

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 03/04/2020