AWS : Opérations système sur Amazon Web services

Formation officielle AWS Systems Operations on AWS

DESCRIPTION

Cette formation officielle "AWS : Opérations système sur Amazon Web services" est consacrée aux opérations système sur Amazon Web Services et fournit les compétences nécessaires pour exploiter une infrastructure hautement disponible et évolutive sur la plateforme AWS.

Durant trois jours, vous apprendrez à gérer et à prendre en charge efficacement les ressources AWS, notamment la mise en service de l'infrastructure, le déploiement d'applications, le suivi des coûts ou la surveillance de l'utilisation, la création de sauvegardes. Cette formation est particulièrement destinée aux personnes en charge du support opérationnel sur la plateforme AWS.

Le cours officiel prépare à la certification "AWS Certified SysOps Administrator – Associate". La certification se passe après la formation et n'est pas obligatoire.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Utiliser à partir de la ligne de commande les fonctionnalités d'infrastructure AWS standards telles qu'Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC), Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Elastic Load Balancing (ELB) et AWS Auto Scaling
- Utiliser AWS CloudFormation et d'autres technologies d'automatisation afin de produire des piles de ressources AWS
- Créer des réseaux privés virtuels avec Amazon VPC
- Déployer des instances Amazon EC2 à l'aide d'appels de ligne de commande et résoudre les problèmes les plus courants liés aux instances
- Surveiller l'état des instances Amazon EC2 et des autres services AWS
- Gérer les identités, les autorisations AWS et la sécurité dans le cloud AWS
- Gérer la consommation des ressources d'un compte AWS à l'aide des balises, d'Amazon CloudWatch et d'AWS Trusted Advisor
- Déterminer la meilleure stratégie à adopter pour créer des

Stage pratique
Opérations

Code :
AWS04-2022

Durée :
3 jour(s) (21,00 heures)

Exposés : **60.00 %**
Cas pratiques : **40.00 %**
Echanges d'expérience :
Variable non renseignée %

Inter-entreprises :
Prochaines sessions disponibles sur notre site web.
Tarif : 2 320,00 € HT / participant

Intra-entreprise :
Tarifs et dates sur demande.

OCTO Academy est une marque d'OCTO Technology, référencé au DATADOCK – 34, avenue de l'Opéra, 75002 Paris France - SAS au Capital de 509 525.30 €
Tél : +33 1 70 36 18 67 – Fax :+33 1 58 56 10 01 –academy@octo.com –https://www.octo.academy –academy@octo.com
SIRET : 418 166 096 00069 – RCS Paris B 418 166 096 - NAF 6202A – Organisme de formation N° 11 75 48 936 75

instances Amazon EC2 réutilisables
- Configurer un ensemble d'instances Amazon EC2 qui se lancent en arrière-plan d'un équilibreur de charge
- Résoudre les problèmes de définition basique d'une pile AWS CloudFormation

PUBLIC CIBLE

Administrateur système

Responsables des opérations

Développeur

Toute personne en charge du support opérationnel sur la plateforme AWS

PRE-REQUIS

Avoir suivi la formation "AWS : Notions techniques Amazon Web Services de base" (AWS00) ou posséder les connaissances équivalentes

Disposer d'une expérience sur d'autres systèmes de développement ou d'administration systèmes

Avoir une expérience dans la maintenance des systèmes d'exploitation en ligne de commande est un plus

Faire la preuve de connaissances de base des protocoles TCP/IP et HTTP est nécessaire

METHODE PEDAGOGIQUE
Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique du formateur, complétés de travaux pratiques et de mises en situation.

PROFIL DES INTERVENANTS
Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des

OCTO Academy est une marque d'OCTO Technology, référencé au DATADOCK – 34, avenue de l'Opéra, 75002 Paris France - SAS au Capital de 509 525.30 €
Tél : +33 1 70 36 18 67 – Fax :+33 1 58 56 10 01 –academy@octo.com –https://www.octo.academy –academy@octo.com
SIRET : 418 166 096 00069 – RCS Paris B 418 166 096 - NAF 6202A – Organisme de formation N° 11 75 48 936 75

ateliers et des mises en pratique.

Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci.

Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE

Jour 1

Module 1 : Introduction aux opérations système sur AWS

- Appréhender les opérations système
- AWS Well-Architected Framework
- AWS Well-Architected Tool

Module 2a : Gestion des accès

- Gestion des accès
- Ressources, comptes et organisations

Module 2b : Découverte du système

- Interagir avec les services AWS
- Introduction sur les services de monitoring
- Outils d'automatisation de la découverte des ressources
- Inventaire avec AWS Systems Manager et AWS Config
- Diagnostic de défaillance
- Mise en pratique : audit AWS Resources avec AWS Systems Manager et AWS Config

Module 3 : Déployer et mettre à jour les ressources

- Opérations système et déploiements
- Stratégies de tagging
- Amazon Machine Images (AMIs)
- AWS Control Tower
- Scénario de résolution de problème

Module 4 : Automatiser le déploiement des ressources

OCTO Academy est une marque d'OCTO Technology, référencé au DATADOCK – 34, avenue de l'Opéra, 75002 Paris France - SAS au Capital de 509 525.30 €
Tél : +33 1 70 36 18 67 – Fax :+33 1 58 56 10 01 –academy@octo.com –https://www.octo.academy –academy@octo.com
SIRET : 418 166 096 00069 – RCS Paris B 418 166 096 - NAF 6202A – Organisme de formation N° 11 75 48 936 75

- AWS CloudFormation
- AWS Service Catalog
- Scénario de résolution de problème
- Mise en pratique : Infrastructure as Code

Jour 2

Module 5 : Gestion des ressources

- AWS Systems Manager
- Scénario de résolution de problème
- Mise en pratique : Lab Operations as Code

Module 6a : Configurer une infrastructure hautement disponible

- Répartition du trafic avec Elastic Load Balancing
- Amazon Route 53

Module 6b : Auto Scaling

- AWS Auto Scaling
- Spot Instances
- Gestion des licences avec AWS License Manager
- Scénario de résolution de problème

Module 7 : Monitoring et sécurité

- Gestion des charges
- Applications distribuées
- AWS Infrastructure
- Compte AWS
- Scénario de résolution de problème
- Mise en pratique : Monitoring Applications and Infrastructure

Module 8 : Sécurisation des données et audit du système

- Maintenir
- Implémenter des mécanismes de détection
- Automatiser la résolution des incidents
- Scénario de résolution de problème
- Mise en pratique : implémenter IAM permissions boundaries

Jour 3

OCTO Academy est une marque d'OCTO Technology, référencé au DATADOCK – 34, avenue de l'Opéra, 75002 Paris France - SAS au Capital de 509 525.30 €
Tél : +33 1 70 36 18 67 – Fax :+33 1 58 56 10 01 –academy@octo.com –https://www.octo.academy –academy@octo.com
SIRET : 418 166 096 00069 – RCS Paris B 418 166 096 - NAF 6202A – Organisme de formation N° 11 75 48 936 75

Module 9 : Opérer des réseaux sécurisés et résilients

- Configurer un Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
- Mise en réseau au-delà du VPC
- Scénario de résolution de problème

Module 10a : Dispositif de stockage

- Configurer Amazon Elastic Block Storage (Amazon EBS)
- Performance et dimensionnement des volumes Amazon EBS
- Amazon EBS snapshots
- Gestion des AWS Resources avec Amazon Data Lifecycle Manager
- Backups et restituions de sauvegardes
- Stockage du système de fichiers partagés

Module 10b : Stockage d'objets

- Déployer Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) avec des logs d'accès, réplication cross-régions, et S3 Intelligent-Tiering
- Mise en pratique : Automating with AWS Backup for Archiving and Recovery

Module 11 : Reporting des coûts, alertes et optimisations

- Gestion préventive des coûts
- Gestion des coûts et mécanismes de contrôle
- Optimisation de vos dépenses AWS
- Mise en pratique : Capstone lab for SysOps

OCTO Academy est une marque d'OCTO Technology, référencé au DATADOCK – 34, avenue de l'Opéra, 75002 Paris France - SAS au Capital de 509 525.30 €
Tél : +33 1 70 36 18 67 – Fax :+33 1 58 56 10 01 –academy@octo.com –https://www.octo.academy –academy@octo.com
SIRET : 418 166 096 00069 – RCS Paris B 418 166 096 - NAF 6202A – Organisme de formation N° 11 75 48 936 75