Administration et Opérations Avancées sur Oracle Cloud Infrastructure

Lien : https://innov-systems.com/formation/administration-et-operations-avancees-sur-oracle-cloud-infrastructure

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
VSC358

CATÉGORIE
Oracle Cloud

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser les outils et interfaces d’administration d’Oracle Cloud Infrastructure (OCI)
- Automatiser le déploiement et la gestion des ressources OCI via CLI, Ansible et Terraform
- Gérer efficacement les opérations quotidiennes, la sécurité et la supervision dans un environnement cloud Oracle
- Développer des stratégies de gouvernance, d’optimisation des coûts et de conformité opérationnelle
- Renforcer la résilience et la performance des infrastructures grâce à une approche d’observabilité et de dépannage avancé

POUR QUI ?

- Ingénieurs Cloud et Systèmes
- Administrateurs d’Infrastructures et DevOps
- Responsables Techniques IT et Architectes d’Infrastructure
- Chefs de Projets Techniques Cloud

Programme détaillé

1 / ENVIRONNEMENT ET OUTILS D'ADMINISTRATION OCI

- Découverte de l'écosystème Oracle Cloud Infrastructure
- Présentation de la console, de l'interface en ligne de commande (OCI CLI) et du SDK
- Authentification et sécurité d'accès : clés API, jetons, principes d'instance
- Configuration initiale et personnalisation de l'environnement CLI

2 / AUTOMATISATION ET SCRIPTING DE BASE

- Utilisation de l'OCI CLI pour créer et supprimer des ressources
- Rédaction de scripts Shell pour l'automatisation des tâches
- Bonnes pratiques d'automatisation et d'intégration continue

3 / GESTION DES RESSOURCES ET CONFIGURATION

- Gestion des ressources via Resource Manager
- Concepts d'Infrastructure as Code (IaC)
- Utilisation d'Ansible pour le déploiement de ressources OCI
- Introduction à Terraform : état, variables et modules

4 / GESTION DES OPÉRATIONS COURANTES

- Gestion des instances de calcul et images personnalisées
- Gestion du stockage : Block, Object et File Storage
- Équilibreur de charge (Load Balancer) et gestion du trafic
- Diagnostic et dépannage des ressources de calcul et réseau

5 / GESTION DES IDENTITÉS ET DES ACCÈS (IAM)

- Principes fondamentaux : Authentification (AuthN) et Autorisation (AuthZ)

Inov Systems

- Création et gestion des compartiments, groupes et politiques
- Groupes dynamiques et stratégies conditionnelles
- Mise en place d’un modèle d’accès basé sur les rôles et balises

6 / SÉCURITÉ ET CONTRÔLES D’ACCÈS

- Architecture de sécurité OCI : VCN, Bastion, Vault et Cloud Guard
- Gestion des clés, secrets et certificats dans Vault
- Activer et configurer Cloud Guard pour la détection des menaces
- Zones de sécurité et intégration du Conseiller en Sécurité

7 / SURVEILLANCE ET OBSERVABILITÉ

- Présentation des services de surveillance OCI
- Création et gestion des métriques et alarmes
- Notifications et intégrations (Email, Slack, etc.)
- Mise en œuvre d’un tableau de bord opérationnel personnalisé

8 / GESTION DES JOURNAUX ET DÉPANNAGE AVANCÉ

- Collecte et exploration des journaux système et applicatifs
- Utilisation de requêtes de recherche avancées
- Diagnostic des incidents de réseau, de stockage et d’applications
- Mise en œuvre de plans de reprise après sinistre (DRP)

9 / OPÉRATIONS DE MISE À L’ÉCHELLE ET PERFORMANCE

- Stratégies de scaling manuel et automatique
- Équilibrage de charge et optimisation des performances
- Analyse et amélioration de la disponibilité et de la latence
- Bonnes pratiques d’optimisation des ressources cloud

10 / GESTION DES COÛTS ET OPTIMISATION FINANCIÈRE

Inov Systems

- Compréhension des modèles de tarification Oracle Cloud
- Suivi des coûts et des budgets dans la console OCI
- Mise en place d’alertes et d’analyses de coûts
- Optimisation du coût global : compute, stockage, réseau et licences

11 / GOUVERNANCE ET CONFORMITÉ CLOUD

- Gouvernance multi-comptes et gestion d’organisation
- Bonnes pratiques de gestion des politiques et de conformité
- Utilisation du Cloud Advisor pour l’optimisation opérationnelle
- Mise en place de standards de sécurité et de gouvernance interne

12 / ATELIER PRATIQUE DE SYNTHÈSE

- Cas pratique : déploiement complet d’un environnement OCI
- Application des concepts d’automatisation, sécurité et supervision
- Vérification de la conformité, de la performance et de la résilience
- Revue et évaluation des bonnes pratiques opérationnelles

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

02 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
25 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems