Sécurité Avancée sur Oracle Cloud Infrastructure et Gestion de la Posture Cloud

Lien : https://innov-systems.com/formation/securite-avancee-sur-oracle-cloud-infrastructure-et-gestion-de-la-posture-cloud

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**VSC359**	**Oracle Cloud**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre et appliquer les principes fondamentaux de la sécurité dans Oracle Cloud Infrastructure (OCI)
- Mettre en œuvre une gouvernance robuste des identités et des accès basée sur les meilleures pratiques d’OCI
- Sécuriser les composants d’infrastructure (réseaux, calcul, stockage, bases de données) et les flux d’information
- Gérer la posture de sécurité du cloud à l’aide d’outils intégrés tels que Cloud Guard et Security Advisor
- Développer des stratégies de surveillance proactive et d’amélioration continue de la sécurité cloud

POUR QUI ?

- Administrateurs sécurité
- Architectes cloud
- Responsables d’infrastructure IT
- Ingénieurs DevOps et cloud

Innov Systems

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À LA SÉCURITÉ DANS OCI

- Comprendre le modèle de responsabilité partagée
- Principes du Zero Trust et de la sécurité par conception
- Vue d'ensemble des services de sécurité OCI
- Organisation et hiérarchisation des ressources sécurisées

2 / GOUVERNANCE DES IDENTITÉS ET DES ACCÈS (IAM)

- Domaines d'identité et gestion des utilisateurs
- Authentification (AuthN) et autorisation (AuthZ)
- Politiques d'accès et hiérarchie des compartiments
- Héritage, attachement et priorisation des politiques IAM
- Groupes dynamiques et politiques conditionnelles
- Contrôle d'accès basé sur des balises (Tag-Based Access Control)
- Intégration avec des annuaires externes et fédération d'identité

3 / BONNES PRATIQUES DE CONCEPTION DE LA SÉCURITÉ

- Structuration des compartiments et isolation logique
- Définition des rôles et responsabilités
- Mise en place de garde-fous (Guardrails) pour la conformité

4 / SÉCURITÉ DU RÉSEAU CLOUD VIRTUEL (VCN)

- Composants du réseau cloud virtuel
- Listes de sécurité et groupes de sécurité réseau (NSG)
- Routage, sous-réseaux et segmentation réseau
- Stratégies IAM pour les administrateurs réseau

Inov Systems

- Sécurisation des connexions inter-régions et hybrides
- Gestion et rotation des certificats SSL/TLS

5 / SÉCURISATION DE LA CONNECTIVITÉ ET DU PÉRIMÈTRE

- Peering, VPN et FastConnect sécurisés
- Mise en œuvre de bastions pour un accès administrateur sûr
- Filtrage, pare-feu et audit du trafic
- Surveillance et alertes de sécurité réseau

6 / SÉCURITÉ DES RESSOURCES DE CALCUL

- Bonnes pratiques pour les instances Compute
- Gestion et durcissement des systèmes d’exploitation
- Sécurité des hôtes dédiés et des clusters OKE
- Gestion des secrets dans Kubernetes
- Sécurité des fonctions Oracle et du serverless

7 / CHIFFREMENT ET GESTION DES CLÉS

- Principes du chiffrement des données au repos et en transit
- Gestion des clés dans OCI Vault
- Importation, rotation et sauvegarde des clés
- Intégration Vault avec d’autres services (Block Storage, Object Storage)

8 / SÉCURITÉ DU STOCKAGE ET DE LA BASE DE DONNÉES

- Politiques d’accès et chiffrement du stockage
- Gestion du cycle de vie des objets et versioning
- Réplication inter-régions et conservation des données
- Sécurisation des bases de données Oracle : chiffrement, audit, contrôle d’accès
- Sécurité des services de fichiers et du stockage en bloc

Innov Systems

9 / PROTECTION ET SAUVEGARDE DES DONNÉES

- Stratégies de sauvegarde et de restauration
- Protection des données sensibles et conformité réglementaire
- Gestion des accès temporaires et rotation des secrets

10 / SÉCURISATION DES APPLICATIONS CLOUD

- Sécurisation du déploiement applicatif dans OCI
- Bonnes pratiques DevSecOps
- Contrôle d’accès aux environnements applicatifs
- Surveillance et détection des comportements anormaux

11 / UTILISATION DE LA PASSERELLE API

- Concepts de passerelle API et sécurité des flux d’API
- Groupes de sécurité réseau et configuration TLS mutuel (mTLS)
- Création et gestion des Custom Trust Stores

12 / GESTION DES CERTIFICATS ET DES IDENTITÉS NUMÉRIQUES

- Introduction à la gestion des certificats
- Cycle de vie d’un certificat : création, renouvellement, révocation
- Intégration des certificats aux services OCI
- Bonnes pratiques pour la gestion automatisée des certificats

13 / GESTION DE LA POSTURE DE SÉCURITÉ DU CLOUD

- Concepts et enjeux de la posture de sécurité
- Introduction à Cloud Guard et Security Zones
- Configuration des recettes de détection et de réponse
- Notifications et automatisation des actions correctives

Inov Systems

14 / SURVEILLANCE ET AUDIT DE LA SÉCURITÉ

- Gestion centralisée des journaux avec Logging et Logging Analytics
- Analyse des événements et corrélation des incidents
- Audit des activités utilisateur et traçabilité complète
- Intégration avec des solutions SIEM externes

15 / CONFORMITÉ ET AMÉLIORATION CONTINUE

- Cadres de conformité et réglementations (ISO 27001, RGPD, etc.)
- Mise en place d'une gouvernance continue de la sécurité
- Élaboration d'indicateurs de sécurité (KPI, SLA)
- Plan d'amélioration continue de la posture de sécurité

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

Prochaines dates programmées

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Inov Systems

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 13/11/2026 — Réf : VSC359
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems