Architecture et Sécurisation de l’Infrastructure Oracle Cloud (OCI)

Lien : https://innov-systems.com/formation/architecture-et-securisation-de-linfrastructure-oracle-cloud-oci

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**VSC356**	**Oracle Cloud**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture globale d’Oracle Cloud Infrastructure (OCI) et ses principaux services
- Concevoir, déployer et administrer une infrastructure complète sur OCI
- Mettre en œuvre les bonnes pratiques de sécurité, de réseau et de gestion des accès
- Gérer efficacement les ressources de calcul, de stockage et de base de données
- Superviser et optimiser la performance, la sécurité et la disponibilité d’un environnement cloud OCI

POUR QUI ?

- Administrateurs Cloud et Systèmes
- Architectes Infrastructure et Réseaux
- Responsables Techniques IT
- Ingénieurs DevOps et responsables de la gouvernance Cloud

Innov Systems

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À L'ARCHITECTURE OCI

- Vue d'ensemble des régions, domaines de disponibilité et compartiments
- Structure de gestion hiérarchique et modèle de gouvernance
- Accès au portail, CLI et SDK Oracle Cloud
- Présentation des principaux services (Compute, Storage, Network, Database)

2 / GESTION DES IDENTITÉS ET DES ACCÈS (IAM)

- Domaines d'identité, groupes, utilisateurs et politiques
- Authentification et autorisation (AuthN / AuthZ)
- Création et application de politiques de sécurité
- Gestion des groupes dynamiques et des balises d'accès
- Bonnes pratiques pour une stratégie IAM sécurisée

3 / GESTION DE LA SÉCURITÉ D'ACCÈS

- Politiques conditionnelles et contrôle d'accès basé sur le contexte
- Gestion des accès temporaires et des ressources sensibles
- Intégration avec les répertoires d'entreprise (AD / LDAP)
- Journalisation des accès et audit des comptes

4 / CONCEPTION DU RÉSEAU VIRTUEL (VCN)

- Architecture du réseau virtuel cloud
- Notation CIDR, sous-réseaux publics et privés
- Listes de sécurité et groupes de sécurité réseau (NSG)
- Routage et gestion du trafic interne
- Bonnes pratiques de segmentation réseau

Innov Systems

5 / CONNECTIVITÉ INTER-RÉGIONS ET HYBRIDE

- VPN site-à-site et Oracle FastConnect
- Connexion d’homologation à distance et DRG
- Tables de routage dynamiques et scénarios d’interconnexion
- Stratégies de haute disponibilité multi-région

6 / SERVICES RÉSEAUX AVANCÉS

- Configuration d’un Load Balancer (public et privé)
- Stratégies d’équilibrage, vérifications d’état et tolérance de panne
- DNS Oracle Cloud et gestion du trafic
- IPv6 et intégration BYOIP (Bring Your Own IP)

7 / SERVICES DE CALCUL (COMPUTE)

- Présentation des formes de calcul : VM, Bare Metal, Dedicated Host
- Création, configuration et gestion des instances
- Options de capacité : réservées, préemptibles, élastiques
- Oracle Cloud Agent et automatisation des opérations
- Configuration de l’autoscaling et du patch management

8 / STOCKAGE D’OBJETS ET PAR BLOCS

- Object Storage : concepts, classes et hiérarchisation automatique
- Sécurité, chiffrement et cycle de vie des objets
- Block Storage : attachement, performances et redimensionnement
- Clonage, sauvegarde et réplication entre régions
- Cas pratiques : mise en œuvre d’une architecture de stockage hybride

9 / STOCKAGE DE FICHIERS (FILE STORAGE)

- Concepts et scénarios d’usage

Inov Systems

- Configuration NFS et exportation sécurisée
- Gestion des instantanés et clones
- Chiffrement et audit du stockage
- Intégration avec les workloads applicatifs

10 / SERVICES DE BASES DE DONNÉES OCI

- Présentation d'Oracle Autonomous Database et DB Systems
- Déploiement et gestion de bases de données managées
- Maintenance, sauvegarde et restauration
- Surveillance et optimisation des performances
- Migration et interconnexion avec des bases existantes

11 / SÉCURISATION DE L'INFRASTRUCTURE OCI

- Modèle de sécurité partagé OCI / client
- Présentation de Cloud Guard et Security Advisor
- Gestion des clés et secrets avec Oracle Vault
- Application de zones de sécurité et politiques de conformité
- Protection réseau avec WAF et Bastion
- Automatisation des alertes et remédiations de sécurité

12 / OBSERVABILITÉ ET SURVEILLANCE

- Présentation de la plateforme d'observabilité OCI
- Collecte et exploitation des métriques
- Configuration des alertes et notifications
- Analyse des performances et disponibilité des services

13 / JOURNALISATION ET AUDIT

- Configuration du service de journalisation
- Création et exploitation des journaux personnalisés

Inov Systems

- Recherche, filtrage et analyse des logs
- Connecteurs de service et intégration avec Cloud Guard

14 / GOUVERNANCE ET OPTIMISATION DES COÛTS

- Suivi de la consommation et tarification OCI
- Budgets, alertes et gestion des coûts
- Stratégies d'optimisation des ressources
- Mise en place de politiques de gouvernance cloud
- Bonnes pratiques pour un environnement OCI durable et sécurisé

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

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