

# Oracle Cloud Infrastructure Security Live Class

**Prix** : 2 920 €HT

**Durée** : 4 jours

**Code de Référence** : D1103613

Catalogue Cloud Infrastructure

This is a complete course for security administrators, who want to learn about the security features available on Oracle Cloud. It covers security in every aspect of Oracle Cloud. You will get to gain hands-on experience in working with network security, Vault, Master Encryption Key, Data Safe, Web Application Firewall, Cloud Guard, Security Zones and more.

Cette formation permet de préparer la certification **1Z0-1070-22 : Oracle Cloud Platform Identity and Security Management 2022 Professional**.

## Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation Oracle Cloud Infrastructure, vous serez capable de :

- Identity and Access Management
- Application Security
- Data and Database Security
- Network and Compute Security

## Public

Cette formation Oracle Cloud Infrastructure s'adresse aux administrateurs de sécurité d'Oracle Cloud Infrastructure.

## Prérequis

Avoir suivi la [formation Oracle Cloud Infrastructure Foundations](#) ou disposer des connaissances et compétences équivalentes.

Compréhension de l'anglais et du vocabulaire anglais spécifique IT. Connaître les concepts de base du cloud computing. Avoir des connaissances réseau.

Vous souhaitez faire vérifier vos prérequis ? Contactez-nous pour l'organisation d'un entretien téléphonique avec un de nos consultants formateurs.

## Programme de la formation

## **Security Introduction**

- Shared Security Model
- Zero Trust Security
- Security Design and Controls
- Security Services Introduction

## **Identity and Access Management**

- Introduction
- Identity Domains
- AuthN
- AuthZ
- Common Policies
- Compartments
- Policy Inheritance and Attachment
- Conditional Policies
- Advanced Policies
- Network Sources
- Tag Based Access Control
- Dynamic Groups
- Federation
- Understanding Sign-In Options

## **Infrastructure Security – Network**

- Introduction to Virtual Cloud Network
- VCN Security
- VCN Security – Security lists, NSG Demo
- VCN Connectivity
- Virtual Cloud Network – Peering
- DNS Service
- IAM Policies for Networking Admins/Users
- Load Balancer
- SSL Handling
- Bastion

## **Infrastructure Security – Compute**

- Compute best practices
- OS Management with Oracle Cloud Infrastructure
- Dedicated Virtual Machine Hosts
- Vulnerability Scanning
- Security for OKE
- IAM Policies and RBAC
- Kubernetes Secrets
- Cluster Security
- Node Pool Security
- Network Security
- Multi-Tenant Considerations
- Image Security
- Security for Oracle Functions

## **Data and Database Security**

- Encryption Basics
- Vault Introduction
- Import and Export Keys
- OCI Services Integration with Vault
- Back up and Replicate Vaults and Keys
- Secrets
- Data Safe
- Storage
- Managing Access and Authentication
- Lifecycle Management
- Object Storage Replication and Cross-region Copy
- Versioning
- Data Retention
- Logging
- File Storage
- Security : File Storage
- Block Storage
- Oracle Database Security

## **Application Security**

- Securing Applications in the Cloud

## **API Gateway**

- Network Security Groups
- Mutual TLS (mTLS) Support
- Custom Trust Store

## **Create and Manage Certificates**

- Certificates Overview

## **Cloud Security Posture Management**

- What is Cloud Security Posture Management?
- Enable Cloud Guard
- Cloud Guard Concepts
- Cloud Guard Problems
- Cloud Guard – Manage Detector Recipes
- Cloud Guard Responder Recipes
- Cloud Guard Notifications
- Security Zones and Security Advisor

## **Security Operations**

- Managing Security Operations
- Monitoring
- Logging Service
- Ingesting Logs for Analytics
- Insights with Logging Analytics
- Audit Service

- Events Service
- Regulatory Compliance

## Méthodes pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et d'exercices avec un vaste choix d'exercices pratiques et de scénarios d'atelier permettent de mettre en œuvre les connaissances acquises.

La dernière version du support en anglais est accessible en ligne. Vous aurez à votre disposition un accès contenant tous les matériels de cours de votre formation, ainsi qu'un accès à 5 h de visionnage d'une autre formation de votre choix dans la même thématique. L'ensemble sera disponible pendant 90 jours.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation.

Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.