Oracle Cloud Infrastructure Architect Associate Workshop

Prix : 3 650 €HT

Durée : 5 jours

Code de Référence : D1104310GC10

Catalogue Cloud Infrastructure

Cette formation apprend, par la pratique, à concevoir, sécuriser et déployer des solutions cloud sur Oracle Cloud Infrastructure (OCI). Cette formation permet de préparer la certification **Oracle Cloud Infrastructure Architect Associate.**

Objectifs de la formation

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

- Expliquer les concepts d'OCI Identity and Access Management (IAM) pour gérer et sécuriser l'accès aux ressources cloud
- Concevoir et configurer un OCI Virtual Cloud Network (VCN) robuste, et utiliser les services du Network Command Center pour un networking cloud sécurisé et performant
- Mettre en œuvre les services OCI Compute pour optimiser les workloads et améliorer la performance de l'infrastructure cloud
- Déployer et gérer les solutions de storage OCI pour un stockage, une récupération et une gestion des données efficaces et maîtrisées en coût, selon les use cases

Public

Cette formation Oracle Cloud Infrastructure s'adresse aux administrateurs cloud.

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

Module 01 : OCI Architect Associate Course Overview

Module 02 : Identity and Access Management Overview

- Introduction
- OCI IAM Identity Domains
- Identity Domain types

Module 03 : Identity and Access Management – Basics

- Managing OCI IAM Identity Domains
- Default Identity Domain
- Creating Identity Domains
- Managing Groups
- Managing Users
- Understanding the Administrator Role
- Policies
- Compartments
- Compartment Quotas

Module 04 : Identity and Access Management – Advanced

- Policy Inheritance and Attachment
- Conditional Policies
- Enforce Least Privilege, advanced policies
- Tag-Based Access Control
- Network Sources
- Dynamic Groups
- Optimizing IAM Policies, partie 1
- Optimizing IAM Policies, partie 2
- Object-Level Granular Access Control pour Object Storage

Module 05 : Expert Tip

Module 06 : Networking – Virtual Cloud Network

- CIDR block prefixes.
- Virtual Cloud Network – Networking
- VCN Components- Quick Overview
- Subnets
- Route Table : basics, allowed route rule target type
- Internet Gateway, NAT Gateway, Service Gateway
- Public Subnet et Private Subnet
- VCN Security
- Network Security Groups
- Security List

Module 07 : Networking – IP Management

- Overview of IP Management
- Reserved Public IP
- Bring Your Own IP (BYOIP)
- Public IP Pools

Module 08 : Networking – Connectivity

- VCN connectivity options
- Local VCN Peering
- Remote VCN Peering
- BGP basics
- Dynamic Routing Gateway
- Site-to-Site VPN
- FastConnect Overview
- FastConnect with an Oracle Partner
- FastConnect with a Third-Party Provider
- FastConnect Colocation with Oracle
- FastConnect redundancy best practices

Module 09 : Expert Tip

Module 10 : Networking – Load Balancer

- Load Balancer
- Load Balancer Policies
- Load Balancer Health checks
- Public Load Balancer
- Private Load Balancer
- Network Load Balancer
- Web Application Acceleration Overview
- Web Application Acceleration Concepts

Module 11 : Networking – DNS Management

- What Is DNS?
- DNS Service Components
- Zones
- Public DNS Zone
- Private DNS Zone
- Private Views
- HTTP Redirects
- Traffic Management
- Traffic Management Policy Types

Module 12 : Networking – Network Command Center

- Network Command Center Overview
- Inter-Region Latency
- Network Path Analyzer (NPA)
- Network Visualizer
- Capture Filters
- Virtual Test Access Points (VTAP)

Module 13 : Expert Tip

Module 14 : Compute – Basics

- Overview of Compute Service
- Platform and Custom Images

- Import/Export and Bring Your Own Image
- Compute Shapes
- GPU Shapes
- Bare Metal versus VM versus Dedicated Hosts
- Capacity types :
    - Preemptible Instances
    - Capacity Reservations
    - Dedicated VM Hosts

Module 15 : Compute – Advanced

- Burstable Instances
- Compute : Vertical Scaling
- Compute Autoscaling
- Oracle Cloud Agent
- Oracle OS Management Hub (OSMH)
- Run Command
- Instance Console Connection
- Infrastructure Maintenance
- Shielded Instances
- Confidential Computing

Module 16 : Object Storage – Basics

- Overview of Object Storage
- Object Storage Resources
- Object Storage Characteristics
- Multipart Uploads
- Managing Buckets and Objects
- Object Storage Tiers
- Auto-Tiering
- Object Lifecycle Management

Module 17 : Expert Tip

Module 18 : Object Storage – Advanced

- Object Storage Replication
- Object Versioning
- Retention Rules
- Object Copy
- Object Storage Logging
- Securing Object Storage

Module 19 : Block Storage – Basics

- Overview of Block Volume
- Volume Attachment Types
- Volume Access Types
- Boot Volumes
- Block Volume Performance
- Dynamic Performance Scaling

Module 20 : Block Storage – Advanced

- Resizing a Volume
- Block Volume Backups
- Block Volume Clones
- Block Volume Backup Versus Clone Operation
- Cross-Region Replication
- Volume Groups
- Cross Availability Domain Replication

Module 21 : File Storage – Basics

- Overview of File Storage
- File Storage Concepts
- NFS Export Options
- File System Paths

Module 22 : File Storage – Advanced

- File System Snapshots
- File System Cloning
- In-Transit Encryption
- File System Replication
- File Storage Security
- File System Usage and Metering

Module 23 : Expert Tip

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.