

# Formation : Oracle Cloud Infrastructure Architect Associate Workshop

**COURS OFFICIEL : SUPPORT NUMERIQUE ACCESSIBLE  
UNIQUEMENT PENDANT 90 JOURS**

*Formation pratique - 5j - 35h00 - Réf. OCA*

Avec cette formation, vous disposerez d'une compréhension approfondie des concepts et fonctionnalités clés d'Oracle Cloud Infrastructure (OCI). Vous découvrirez ainsi comment la distribution mondiale des composants d'infrastructure d'OCI peut aider votre entreprise.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Apprendre à connaître son architecture et sa gestion des utilisateurs sur Oracle Cloud
- ✓ Découvrir les bases du VCN et de la sécurité réseau
- ✓ Découvrir les concepts de Load Balancer et de Traffic Management
- ✓ Explorer les options de calcul et de stockage OCI
- ✓ Apprendre les concepts d'autoscaling et de gestion du système d'exploitation
- ✓ Décrire les bases de données sur Oracle Cloud et leurs applications
- ✓ Sécuriser l'infrastructure OCI à l'aide de WAF
- ✓ Surveiller l'infrastructure et les applications à l'aide de la plateforme d'observabilité et de gestion sur OCI

## Public concerné

Administrateurs cloud.

## Prérequis

Avoir suivi la formation Oracle Cloud Infrastructure Foundations ou disposer des connaissances et compétences équivalentes.

## Certification

La réussite de l'examen permet d'obtenir la certification Oracle Cloud Infrastructure 2022 Architect Associate.

[Comment passer votre examen ?](#)

### PARTICIPANTS

Administrateurs cloud.

### PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation Oracle Cloud Infrastructure Foundations ou disposer des connaissances et compétences équivalentes.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours et travaux pratiques en anglais, au format numérique et ACCESSIBLE UNIQUEMENT PENDANT 90 JOURS. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### 1 Introduction à OCI

### 2 Gestion des identités et des accès

- Domaines d'identité.
- AuthN.
- AuthZ.
- Politiques communes.
- Compartiments.
- Héritage et attachement des politiques.
- Politiques conditionnelles.
- Sources réseau.
- Contrôle d'accès basé sur des balises.
- Groupes dynamiques.

### 3 Mise en réseau – Réseau cloud virtuel

- Introduction au réseau cloud virtuel.
- Introduction à la notation CIDR.
- Introduction à RFC 1918.
- Introduction à Subnet.
- Liste de sécurité.
- Groupe de sécurité réseau.
- Bastion.
- Passerelle Internet.
- Passerelle NAT.
- Passerelle de service.
- Passerelle d'homologation locale.
- Table de routage.

### 4 Mise en réseau – Connectivité

- Options de connectivité.
- Passerelle de routage dynamique – Partie 1.
- Passerelle de routage dynamique – Partie 2.
- Tables de routage DRG.
- Connexion d'homologation à distance.
- VPN de site à site.
- FastConnect.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

## 5 Mise en réseau – Load Balancer

- Équilibreur de charge.
- Équilibreurs de charge publics et privés.
- Stratégies d'équilibrage de charge et vérifications de l'état.
- Équilibreur de charge réseau.

## 6 Mise en réseau – Gestion DNS

- DNS Service.
- Gestion DNS OCI.
- DNS privé.
- Gestion du trafic.

## 7 Réseautage – Autres services

- Tableau de bord de latence inter-régions.
- Network Visualizer.
- Introduction à IPv6 avec Oracle.
- Apporter votre propre adresse IP.

## 8 Calculer

- Vue d'ensemble de Compute Service.
- Plateforme et images personnalisées.
- Importer/exporter et apporter votre propre image.
- Formes de calcul.
- Bare Metal versus VM versus Dedicated Hosts.
- Types de capacités : instances préemptives (Preemptible Instances).
- Types de capacités : réservations de capacité.
- Types de capacités : hôte de machine virtuelle dédié.
- Burstable Instances.
- Calcul : mise à l'échelle verticale.
- Mise à l'échelle automatique du calcul.
- Oracle Cloud Agent.
- Service de gestion du système d'exploitation.
- Exécuter la commande.
- Connexion à la console d'instance.
- Connexion à la console d'instance.
- Instances protégées (shielded instances).

## 9 Stockage d'objets

- Vue d'ensemble du stockage d'objets.
- Ressources de stockage d'objets.
- Caractéristiques du stockage d'objets.
- Téléchargements partitionnés.
- Gestion des compartiments et des objets.
- Niveaux de stockage d'objets.
- Hiérarchisation automatique.
- Gestion du cycle de vie des objets.
- Réplication du stockage d'objets.
- Contrôle de version des objets.
- Règles de conservation.
- Copie d'objet.
- Journalisation du stockage d'objets.
- Sécurisation du stockage d'objets.
- Demandes préauthenticifiées.

## 10 Stockage par blocs

- Vue d'ensemble du volume de blocs.
- Types d'attachement de volume.
- Types d'accès au volume.
- Volumes de démarrage.
- Performances du volume de blocs.
- Réglage automatique des performances du volume.
- Redimensionnement d'un volume.
- Bloquer les sauvegardes de volumes.
- Clones de volume de blocs.
- Sauvegarde de volume de bloc par rapport à l'opération de clonage.
- Réplication entre régions.
- Groupes de volumes.

## 11 Stockage de fichiers

- Vue d'ensemble du stockage de fichiers.
- Concepts de stockage de fichiers.
- Options d'exportation NFS.
- Stockage de fichiers.
- Instantanés du système de fichiers.
- Clonage du système de fichiers.
- Chiffrement en transit.
- Sécurité du stockage de fichiers.
- Utilisation et contrôle du système de fichiers.

## 12 Base de données

- Introduction aux services de base de données du BEC.
- Présentation des systèmes DB.
- Opérations des systèmes DB.
- Maintenance des systèmes DB.
- Introduction aux bases de données autonomes.
- Opérations de base de données autonomes.
- Maintenance autonome des bases de données.
- Surveillance des services de base de données.
- Service de base de données externe.
- Définition du fuseau horaire de la base de données.
- Migration de base de données.

## 13 Sécurité du BEC

- Modèle de sécurité partagé.
- Présentation des services de sécurité.
- Qu'est-ce que la gestion de la posture de sécurité dans le cloud ?
- Présentation de Cloud Guard.
- Les concepts de Cloud Guard.
- Les problèmes de Cloud Guard.
- Gérer les recettes de détecteurs de Cloud Guard.
- Les notifications de Cloud Guard.
- Zones de sécurité et conseiller en sécurité.
- Principes de base du chiffrement.
- Présentation de Vault.
- Importer et exporter des clés.
- Intégration des services OCI avec Vault.
- Sauvegarde et réplique des coffres-forts et des clés.
- Secrets.

## 14 Observabilité et gestion – Introduction

- Présentation des services d'observabilité et de gestion.

## 15 Observabilité et gestion – Surveillance

- Service de surveillance - Mise en route.
- Concepts clés.
- Notifications Service.
- Accès et limites.
- Mesures de service.
- Requêtes métriques.
- Gestion des alarmes.

## 16 Observabilité et gestion – Journalisation

- Service de journalisation : vue d'ensemble.
- Concepts fondamentaux.
- Activation des journaux de service.
- Utilisation des journaux personnalisés.
- Accès, recherche et exploration des journaux.
- Recherche dans les journaux à l'aide de requêtes.
- Connecteurs de service.

