Date de publication : 22/02/2024

Formation : Oracle Cloud Infrastructure Operations Associate Workshop

COURS OFFICIEL : SUPPORT NUMERIQUE ACCESSIBLE UNIQUEMENT PENDANT 90 JOURS

Formation pratique - 3j - 21h00 - Réf. OCO

Avec cette formation, vous découvrirez les activités opérationnelles quotidiennes que vous pourrez gérer dans l'écosystème Oracle Cloud Infrastructure. Vous débuterez par une plongée dans les composants d'automatisation, OCI CLI, Terraform, Resource Manager et Ansible. Ensuite, vous traiterez des tâches associées aux images personnalisées, à la gestion du système d'exploitation et du trafic, aux meilleures pratiques de sécurité et au dépannage. Enfin, vous apprendrez à planifier vos opérations de mise à l'échelle, à configurer les alertes et à gérer les coûts de votre environnement.

Objectifs pédagogiques

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

- Utiliser l'interface en ligne de commande OCI pour créer, découvrir et mettre fin à des ressources
- Créer des scripts shell à l'aide de l'interface en ligne de commande OCI
- Utiliser Oracle Resource Manager
- Fournir un ensemble simple de ressources OCI avec Ansible
- Gérer les images personnalisées
- Décrire l'architecture de sécurité réseau : VCN, équilibreur de charge et DNS
- Décrire les options de mise à l'échelle
- Découvrir les options de facturation et de gestion de compte dans OCI Console
- Connaître les méthodes de dépannage

Public concerné

Ingénieurs DevOps et d'exploitation.

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.

PARTICIPANTS

Ingénieurs DevOps et d'exploitation.

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.

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.

Certification

La réussite de l'examen permet d'obtenir la certification Oracle Cloud Infrastructure 2022 Cloud Operations Professional.
Comment passer votre examen ?

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.

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.

Programme de la formation

1 Introduction

- Interaction avec OCI – La console, l'interface en ligne de commande, le SDK et l'API REST.
- Authentification OCI CLI – clés API, jetons de sécurité, principes d'instance, etc.
- Syntaxe de l'interface en ligne de commande OCI.

2 Gestion des ressources et de la configuration

- Gestion des ressources et de la configuration.
- Gestion de la configuration.
- Ansible avec OCI.
- Introduction à Terraform.
- Principes de base du gestionnaire de ressources du BEC.
- Synchronisation du Resource Manager et de l'infrastructure.
- Encapsulation de Terraform.

3 Activités opérationnelles communes

- Opérations de calcul OCI.
- Dépannage d'Oracle Cloud Infrastructure.
- Gestion des systèmes d'exploitation avec Oracle Cloud Infrastructure.
- Équilibreur de charge.
- Gestion du trafic et bilans de santé d'Oracle Cloud Infrastructure.
- Opérations de stockage d'Oracle Cloud Infrastructure.

4 Dépannage et reprise après sinistre

- Dépannage des services réseau OCI.
- Dépannage du service OCI Block Volume.
- Dépannage du service de stockage de fichiers OCI.

5 Gestion des identités et des accès

- Introduction – Gestion des identités et des accès.
- AuthN.
- AuthZ.
- Politiques communes.
- Compartiments.
- Héritage et attachement des stratégies.
- Stratégies conditionnelles.
- Contrôle d'accès basé sur des balises.
- Groupes dynamiques.
- Fédération.
- Domaine d'identité.

6 Services de sécurité

- Conception et contrôles de sécurité.
- Qu'est-ce que la gestion de la posture de sécurité dans le cloud ? .
- Activer Cloud Guard.
- Cloud Guard Concepts.
- Cloud Guard Problems.
- Cloud Guard – Gérer les recettes de détecteurs.
- Cloud Guard Notifications.
- Zones de sécurité et conseiller en sécurité.
- Zones de sécurité et conseiller en sécurité.
- Présentation de Vault.
- Importer et exporter des clés.
- Intégration des services OCI avec Vault.
- Sauvegarder et répliquer des coffres-forts et des clés.
- Secrets.
- Bastion.
- Sécurisation des applications dans le cloud.
- Sécurisation des applications dans le cloud.
- Présentation des services d'observabilité et de gestion.

7 Observabilité et gestion

- Service de surveillance – Mise en route.
- Concepts clés.
- Notifications Service.
- Accès et limites.
- Mesures de service.
- Requêtes métriques.
- Gestion des alarmes.
- Service de journalisation.
- Concepts fondamentaux.
- Accès, recherche et exploration des journaux.
- Recherche dans les journaux à l'aide de requêtes.

8 Facturation et gestion des coûts

- Gérer les coûts avec des budgets et des alertes budgétaires.
- Comprendre les coûts grâce à l'analyse des coûts.
- Calculer et optimiser le coût : Calcul.
- Calculer et optimiser les coûts : Stockage en mode bloc.
- Calculer et optimiser les coûts : stockage de fichiers.
- Calculer et optimiser les coûts : Object Storage.
- Calculer et optimiser les coûts : Mise en réseau.
- Licences logicielles sur OCI.

9 Gouvernance et administration

- Gouvernance et administration.
- Conseiller cloud.
- Gestion de l'organisation.

Ce programme est une création originale, conçu par les équipes pédagogiques d'ORSYS Formation. Toute reproduction, représentation, adaptation ou exploitation, totale ou partielle, sans autorisation préalable écrite d'ORSYS, est strictement interdite. ORSYS se réserve le droit d'engager toute action nécessaire à la protection de ses droits de propriété intellectuelle.