



Enterprise Computing Solutions - Education Services

TRAINING OFFERING

Vous pouvez nous joindre ici

Email: training.ecs.fr@arrow.com
Phone: 01 49 97 50 00



Red Hat OpenStack Administration I: Core Operations for Domain Operators (CL110VT)

CODE:	DURÉE:	PRIX H.T.:
REH_CL110VT	40 Hours (5 Jours)	€2,700.00

Description

Apprenez à exploiter un cloud privé basé sur Red Hat® OpenStack Platform et à gérer les ressources de domaine pour sécuriser et déployer des systèmes de stockage, des réseaux et des applications cloud modernes et évolutifs. Ce cours explique comment exploiter et gérer un overcloud de production sur site unique basé sur Red Hat OpenStack Platform (RHOSP). Vous apprendrez à créer des environnements de projet sécurisés dans lesquels approvisionner les ressources et gérer les privilèges de sécurité dont les utilisateurs de cloud ont besoin pour déployer des applications cloud évolutives. Vous découvrirez l'intégration d'OpenShift, notamment l'équilibrage de charge, la gestion des identités, la surveillance, les proxies et le stockage. Ce cours vous permettra aussi de développer vos compétences en matière de résolution de problèmes et de suivi. Ce cours repose sur la version 16.0 de Red Hat OpenStack Platform.

Objectifs

Les participants étudieront en priorité les tâches de routine et spécifiques requises pour gérer le domaine d'un overcloud de production basé sur OpenStack. Ils apprendront à gérer OpenStack à l'aide d'une interface en ligne de commande et d'une interface web.

Le cours développe notamment les compétences suivantes :

- Lancement d'instances pour répondre à différents cas d'utilisation
- Gestion des domaines, projets, utilisateurs, rôles et quotas dans un environnement multi-client
- Gestion de réseaux, de sous-réseaux, de routeurs et d'adresses IP flottantes
- Gestion de la sécurité des instances avec des règles de groupe et des clés d'accès
- Création et gestion de stockage partagé, en modes bloc et objet dans OpenStack
- Personnalisation du lancement des instances avec cloud-init
- Déploiement d'applications évolutives à l'aide de modèles de pile

Audience

Ce cours s'adresse aux utilisateurs de cloud qui déploient des piles et des instances d'applications, aux opérateurs de domaine qui gèrent les ressources et la sécurité des utilisateurs de cloud, ainsi qu'aux spécialistes du cloud qui gèrent la maintenance des applications dans les clouds OpenStack privés ou hybrides, ou qui s'y intéressent. Nous recommandons à toutes les personnes qui travaillent avec le cloud ou qui doivent réaliser des évaluations technologiques dans le cadre de leurs fonctions de suivre ce cours pour découvrir le fonctionnement de la plateforme RHOSP ainsi que les méthodes de déploiement d'applications.

Prérequis

- Être titulaire de la certification RHCSA (Administrateur système certifié Red Hat) ou disposer d'un niveau d'expérience équivalent
- Si vous n'êtes pas titulaire de la certification RHCSA, vous pouvez passer une évaluation des compétences afin de mesurer vos connaissances.

Programme

Présentation de Red Hat OpenStack Platform

Décrire les types d'utilisateurs d'OpenStack, lancer une instance et décrire l'architecture et les composants d'OpenStack

Gestion des projets d'applications dans un cloud multi-client

Créer et configurer des projets avec un accès utilisateur sécurisé et les ressources nécessaires pour satisfaire les exigences en matière de déploiement des applications de l'utilisateur de cloud

Gestion des réseaux OpenStack

Décrire comment les réseaux IP sont mis en oeuvre dans OpenStack, y compris le comportement de la pile TCP/IP fondamentale, les éléments de mise en réseau logicielle et les types courants de réseaux disponibles pour les utilisateurs de cloud en libre-service

Configuration des ressources pour le lancement d'une instance non publique

Configurer les types de ressources requis pour lancer une instance non publique de base, y compris les processeurs virtuels, la mémoire et une image de disque système, et lancer l'instance d'un composant d'application qui s'exécute dans un réseau client sans accès public

Configuration de disques de système de machine virtuelle

Identifier les options possibles pour configurer, stocker et sélectionner des disques de système de machine virtuelle en mode bloc, notamment l'option des disques persistants ou éphémères pour des cas d'utilisation spécifiques

Mise en oeuvre d'autres stratégies de stockage

Identifier les options possibles pour adopter des techniques de stockage dans le cloud supplémentaire, notamment le stockage en mode objet, le partage de fichiers réseau et les volumes fournis par un service de partage de fichiers

Configuration des ressources pour le lancement d'une instance avec accès public

Identifier et configurer les types de ressources supplémentaires requis pour lancer des instances avec accès public pour des cas d'utilisation spécifiques, notamment les éléments de sécurité d'accès et de mise en réseau

Automatisation des lancements d'applications cloud personnalisés

Configurer et déployer une pile d'applications cloud classique à plusieurs niveaux, définie comme un modèle structuré d'instances de machines virtuelles évolutives, y compris les options de lancement personnalisées par instance

Gestion du placement des applications cloud

Déployer des overclouds plus complexes qu'un site unique et expliquer la gestion des ressources pour contrôler le placement des instances lancées, notamment les éléments de séparation tels que les cellules et les zones de disponibilité, ainsi que les attributs de placement tels que les ressources de noeud de calcul nécessaires

Remarque : le programme du cours est susceptible d'être modifié en fonction des avancées technologiques et de l'évolution de la nature du travail sous-jacent.

Dates de session

Sur demande. [Merci de nous contacter](#)

Informations Complémentaires

[Cette formation est également disponible sous forme de formation sur site. Veuillez nous contacter pour en savoir plus.](#)