Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster (DO180)

ID DO180 **Prix** CHF 3 740,– (Hors Taxe) **Durée** 4 jours

A qui s'adresse cette formation

- Developers souhaitant containeriser des applications logicielles.
- Administrators débutant avec la technologie container et l'orchestration de containers.
- Architects souhaitant utiliser les technologies container dans les architectures logicielles.
- Site Reliability Engineers souhaitant supporter leur infrastructure technologique avec Kubernetes et OpenShift.

Cette formation prépare à la/aux certifications

Red Hat Certified OpenShift Application Developer (RHCOAD)
Red Hat Certified Specialist in OpenShift Application Development (RHCOE)
Red Hat Certified System Administrator in OpenShift (RHCS-PAAS)

Pré-requis

- Expérience dans l'utilisation d'une session terminal Linux, exécution de commandes système, et familiarité avec le shell scripting. Une certification Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) est recommandée mais non obligatoire.
- Une certaine expérience avec les architectures d'applications web et leurs technologies associées.

Objectifs

Impact on the organization

Les containers et OpenShift sont rapidement devenus la solution de référence pour le développement agile et le déploiement d'applications. Administrateurs et développeurs cherchent des moyens supplémentaires pour améliorer le time-to-market des applications et leur maintenabilité.

Une architecture basée sur les containers, orchestrée avec Kubernetes et OpenShift, améliore la fiabilité et la scalabilité des applications, diminue la charge pour les développeurs et facilite l'intégration continue et le déploiement continu. DO180 constitue le point de départ du curriculum OpenShift au sein de GLS et fournit la base nécessaire avant d'avancer vers le développement ou l'administration OpenShift.

Ce cours constitue la porte d'entrée vers la transformation organisationnelle et digitale en offrant une vue complète sur le potentiel du DevOps utilisant une architecture basée sur les containers.

Red Hat a conçu ce cours pour bénéficier à ses clients, mais chaque entreprise et infrastructure est unique, et les résultats ou bénéfices réels peuvent varier.

Impact on the individual

À l'issue de ce cours, les étudiants devraient acquérir les compétences nécessaires pour effectuer des tâches de base dans Red Hat OpenShift Container Platform (OCP). Cela inclut la capacité à :

- Créer des services containerisés en utilisant Podman.
- Gérer les containers et les images de containers.
- Créer des images de containers personnalisées.
- Déployer des applications containerisées sur OpenShift.
- Déployer des applications multi-containers.

Contenu

Introducing container technology

Décrire comment un logiciel peut s'exécuter dans des containers orchestrés par Red Hat OpenShift Container Platform.

Creating containerized services

Provisionner un service en utilisant la technologie container.

Managing containers

Modifier des images de containers préconstruites pour créer et gérer des services containerisés.

Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster (DO180)

Managing container images

Gérer le cycle de vie d'une image de container de sa création à sa suppression.

Creating custom container images

Concevoir et coder un Container file pour construire une image de container personnalisée.

Deploying containerized applications on OpenShift

Déployer des applications single-container sur OpenShift Container Platform.

Deploying multi-container applications

Déployer des applications containerisées utilisant plusieurs images de containers.

Troubleshooting containerized applications

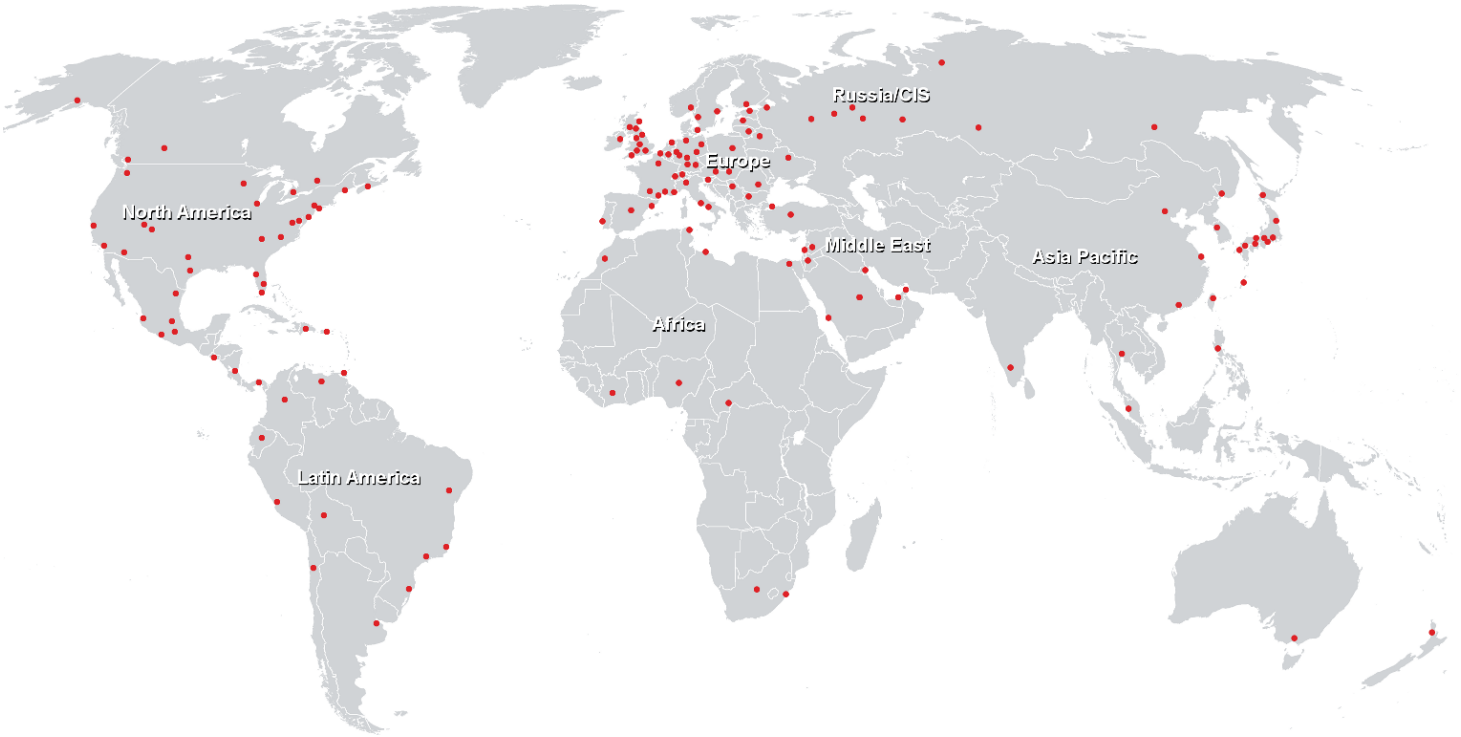
Dépanner une application containerisée déployée sur OpenShift.

Comprehensive review of introduction to container, Kubernetes, and Red Hat OpenShift

Démontrer comment containeriser une application logicielle, la tester avec Podman, et la déployer sur un cluster OpenShift.

Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster (DO180)

Centres de formation dans le monde entier





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch