

# Red Hat OpenShift Development II: Containerizing Applications with Exam («DO289»)

En suivant ce cours, vous serez en mesure de concevoir, développer et déployer des applications conteneurisées dans un cluster OpenShift.

**Durée:** 4 jours

**Prix:** 4'000.- excl. 8.1% TVA

## Contenu

Vous apprendrez également comment accroître davantage la productivité des développeurs avec Red Hat OpenShift Container Platform. Il s'agit d'une plateforme d'applications conteneurisées qui permet aux entreprises de gérer les déploiements de conteneurs et de faire évoluer leurs applications avec Kubernetes, que vous écriviez des applications natives de conteneurs ou que vous migriez des applications existantes.

Déployer et gérer des applications dans un cluster OpenShift

- Déployer des applications sur un cluster OpenShift en utilisant différentes méthodes de packaging et gérer leurs ressources.

Développer des applications conteneurisées pour OpenShift

- Sélectionnez une méthode de conteneurisation pour une application et créez un conteneur à exécuter dans un cluster OpenShift.

Publier des images de conteneurs prêtes pour l'entreprise

- Créer un registre d'entreprise et y publier des images de conteneurs

Gestion du développement des applications

- Décrire le processus de construction d'OpenShift et comment exécuter et gérer les constructions.

Personnaliser les constructions source-image

- Personnaliser une image de base S2I existante et en créer une nouvelle

Créer des applications à partir de modèles OpenShift

- Décrire les éléments d'un modèle OpenShift et créer un modèle avec plusieurs conteneurs.

Gestion des déploiements d'applications

- Surveiller la santé des applications et utiliser différentes stratégies de déploiement pour les applications "cloudnative".

Mise en œuvre de pipelines CI/CD dans OpenShift

- Développer et déployer des pipelines Jenkins pour CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment) avec OpenShift

Construire des applications cloudnatives sur OpenShift

- Développer et déployer des applications cloudnatives sur OpenShift

## Objectifs

- Gestion et exécution de la construction d'applications
- Personnalisation d'une image de base existante de la source à l'image
- Création d'un modèle OpenShift
- Création de contrôles de santé pour surveiller et améliorer la fiabilité des applications
- Création et déploiement d'un pipeline Jenkins pour CI/CD (intégration continue/déploiement continu)
- Création et déploiement d'applications cloudnatives pour OpenShift

## Public cible

Ce cours est destiné aux développeurs d'applications d'entreprise et aux ingénieurs en sécurité fonctionnelle.

## Prérequis

Réussir le cours Red Hat OpenShift I : Containers & Kubernetes (DO180) ou posséder des connaissances similaires. La certification Red Hat Certified System Administrator (ou supérieure) est recommandée pour la navigation et l'utilisation de la ligne de commande, mais n'est pas obligatoire.

- [Red Hat OpenShift Admin I: Operating a Production Cluster \(«DO180»\)](#)

## Certification

Certification - Réussir EX288

[Red Hat Certified Specialist in OpenShift Application Development](#)

## Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou [romandie@digicomp.ch](mailto:romandie@digicomp.ch). Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-it-providers/red-hat/red-hat-open-shift/cours-red-hat-openshift-development-ii-containerizing-applications-with-exam](http://www.digicomp.ch/formations-it-providers/red-hat/red-hat-open-shift/cours-red-hat-openshift-development-ii-containerizing-applications-with-exam)