

# Red Hat Certified Specialist in OpenShift Administration Exam - Remote Exam («EX280R»)

Cet examen teste les connaissances des candidats, leurs compétences et leur capacité à créer, configurer et gérer une plateforme d'applications cloud avec Red Hat® OpenShift® Container Platform.

Prix : 550.–

## Contenu

Pour vous aider à vous préparer, ces objectifs répertorient les types de tâches que vous serez amené à effectuer au cours de l'examen. Red Hat se réserve le droit d'ajouter, de modifier ou de supprimer des objectifs pour tout examen.

Les candidats à l'examen Spécialiste certifié Red Hat en administration OpenShift doivent être capables de réaliser les tâches suivantes :

### Gestion d'OpenShift Container Platform

- Utiliser l'interface en ligne de commande pour gérer et configurer un cluster OpenShift
- Utiliser la console web pour gérer et configurer un cluster OpenShift
- Créer et supprimer des projets
- Importer, exporter et configurer des ressources Kubernetes
- Examiner l'état des ressources et du cluster
- Afficher les journaux
- Surveiller des événements et alertes de clusters
- Résoudre les problèmes courants des événements et alertes de clusters
- Utiliser la documentation relative au produit

### Gestion des utilisateurs et des politiques

- Configurer le fournisseur d'identité HTTPasswd pour l'authentification
- Créer et supprimer des utilisateurs
- Modifier les mots de passe utilisateur
- Modifier les autorisations des utilisateurs et groupes
- Créer et gérer des groupes

### Contrôle d'accès aux ressources

- Configurer des contrôles d'accès basés sur les rôles
- Appliquer des autorisations pour les utilisateurs
- Créer et appliquer des secrets pour gérer les informations sensibles
- Créer des comptes de service et appliquer des autorisations à l'aide de contraintes de contexte de sécurité

### Configuration des composants de mise en réseau

- Résoudre des problèmes de mise en réseau logiciel
- Créer et modifier des routes externes
- Contrôler les entrées sur les réseaux en cluster
- Créer un certificat auto-signé
- Sécuriser des routes à l'aide de certificats TLS

### Configuration de la planification des pods

- Limiter l'utilisation des ressources
- Mettre à l'échelle les applications pour répondre à l'augmentation de la demande
- Contrôler le placement des pods sur les nœuds de cluster

### Configuration de la mise à l'échelle du cluster

- Contrôler manuellement le nombre d'employés dans le cluster
- Mettre à l'échelle automatiquement le nombre de nœuds travailleurs dans le cluster

Comme pour tous les examens Red Hat basés sur les performances, les configurations doivent persister après un redémarrage sans intervention.

## Méthodologie & Didactique

Cet examen est une évaluation basée sur les performances des compétences et des connaissances requises pour configurer et gérer Red Hat OpenShift Container Platform. Vous devrez effectuer les tâches de configuration et d'administration nécessaires pour déployer Red Hat OpenShift Container Platform. Vous serez évalué sur la base de critères objectifs spécifiques. Un test basé sur les performances signifie que vous devez effectuer des tâches similaires à celles que vous réaliseriez en milieu professionnel.

## Public cible

- Architectes système et logiciel qui souhaitent comprendre les fonctions et fonctionnalités d'un cluster OpenShift
- Administrateurs système qui souhaitent comprendre la mise en place initiale d'un cluster
- Opérateurs de clusters qui sont amenés à prendre en charge la maintenance courante d'un cluster OpenShift
- Ingénieurs en fiabilité de site qui souhaitent apprendre à assurer la maintenance d'un cluster OpenShift et résoudre ses problèmes
- Administrateurs système qui souhaitent démontrer leur maîtrise d'OpenShift Container Platform
- Titulaires de la certification RHCE (Ingénieur certifié Red Hat) qui cherchent à obtenir la certification RHCA (Architecte certifié Red Hat)
- Administrateurs système ou développeurs d'applications qui travaillent dans un environnement DevOps avec la solution Red Hat OpenShift Container Platform

## Certification


Les notes officielles attribuées pour les examens proviennent exclusivement du [Centre de certification Red Hat](#). Red Hat n'autorise pas les examinateurs ou les partenaires de formation à donner directement leurs résultats aux candidats. Les notes d'examen sont généralement communiquées sous trois (3) jours ouvrables (aux États-Unis) après l'examen. Les résultats d'examen sont communiqués sous forme de notes globales. Red Hat ne communique pas les résultats sur des points particuliers et ne fournit pas non plus d'informations complémentaires sur demande.

### Remarque:

En cas d'échec à un examen en ligne, vous avez droit à une deuxième tentative gratuite. Cette deuxième tentative doit avoir lieu dans les 365 jours.

## Informations complémentaires

Pour vous préparer à passer cet examen, nous vous recommandons de suivre les cours [Présentation des conteneurs, de Kubernetes et de Red Hat OpenShift \(DO180\)](#) et [Administration de Red Hat](#)

OpenShift I (DO280). La participation à ce cours n'est pas obligatoire. Les participants peuvent donc se contenter de passer l'examen. 

Bien que la participation aux cours Red Hat puisse jouer un rôle important dans la préparation à l'examen, elle ne garantit en aucun cas la réussite de celui-ci. Une expérience et une pratique préalables, ainsi qu'une aptitude innée, constituent d'autres facteurs importants.

De nombreux livres et d'autres ressources sur l'administration système des produits Red Hat sont disponibles. Il n'existe pas de documentation de préparation aux examens approuvée par Red Hat. Des lectures complémentaires peuvent cependant vous permettre d'approfondir le sujet.

## **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-digital-transformation-technologies/cloud/examen-red-hat-certified-specialist-in-openshift-administration-exam--remote-exam](http://www.digicomp.ch/formations-digital-transformation-technologies/cloud/examen-red-hat-certified-specialist-in-openshift-administration-exam--remote-exam)