

Red Hat Certified Technologist in OpenShift Exam (EX180)

ID EX180 Prix CHF 540,— (Hors Taxe) Durée 1 jour

A qui s'adresse cette formation

- Administrateurs, architectes, développeurs de logiciels et toute personne responsable de la création, de la gestion ou de l'utilisation de conteneurs, notamment celles qui souhaitent démontrer leur maîtrise des principaux concepts et processus liés à l'utilisation de conteneurs dans les logiciels modernes
- Développeurs qui souhaitent apprendre à conteneuriser des applications logicielles
- Administrateurs qui souhaitent maîtriser les technologies de conteneurs et l'orchestration des conteneurs
- Architectes qui envisagent d'utiliser des technologies de conteneurs dans une architecture logicielle
- Ingénieurs chargés de la fiabilité du site qui envisagent d'utiliser Kubernetes et Red Hat OpenShift

Pré-requis

- Avoir suivi le cours [Red Hat OpenShift Administration I: Operating a Production Cluster \(DO180\)](#)
- Passez notre évaluation gratuite pour trouver le cours qui sera le plus utile à votre préparation pour cet examen.

Contenu

Pour vous aider à vous préparer, les objectifs de l'examen ci-dessous répertorient les types de tâches que vous serez amené à effectuer au cours de l'examen.

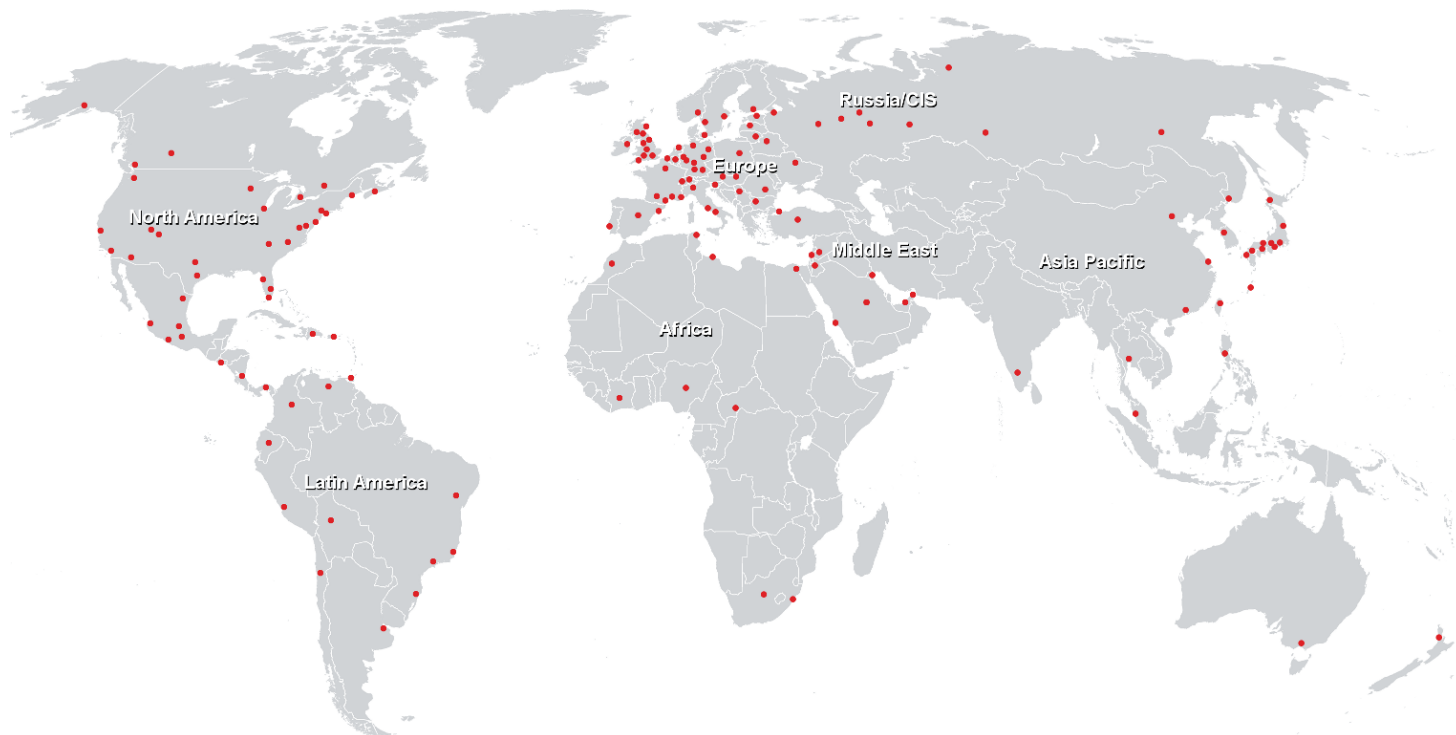
Vous devriez disposer des compétences et capacités suivantes :

- Mise en œuvre d'images à l'aide de Podman
 - Comprendre et utiliser l'instruction FROM (le concept d'une image de base)
 - Comprendre et utiliser l'instruction RUN
 - Comprendre et utiliser l'instruction ADD
 - Comprendre et utiliser l'instruction COPY
 - Comprendre la différence entre les instructions ADD et COPY
 - Comprendre et utiliser les instructions WORKDIR et USER
 - Comprendre les thèmes liés à la sécurité
 - Comprendre les différences entre les instructions CMD et ENTRYPOINT ainsi que leurs applications respectives
- Comprendre l'instruction ENTRYPOINT avec la commande « param »
- Comprendre quand et comment exposer un port à partir d'un fichier Dockerfile
- Comprendre et utiliser des variables d'environnement dans des images
- Comprendre et utiliser l'instruction ENV
- Comprendre le volume d'un conteneur
- Monter un répertoire hôte comme volume de données
- Comprendre les exigences en matière de sécurité et d'autorisations de cette approche
- Comprendre les exigences de cycle de vie et de nettoyage de cette approche
- Gestion des images
 - Comprendre la sécurité des registres privés
 - Interagir avec de nombreux registres différents
 - Comprendre et utiliser des balises d'image
 - Ajouter et retirer des images de registres
 - Sauvegarder une image avec ses couches et métadonnées/sauvegarder l'état d'un conteneur
- Exécution de conteneurs localement à l'aide de Podman
 - Obtenir des journaux de conteneur
 - Écouter les événements de l'hôte du conteneur
 - Utiliser la commande Podman inspect
- Connaissances de base d'OpenShift
- Création d'applications dans OpenShift
 - Créer, gérer et supprimer des projets d'un modèle, d'un code source et d'une image
 - Personnaliser les paramètres d'un modèle de catalogue
 - Spécifier les paramètres d'un environnement
 - Exposer des applications publiques
- Résolution des problèmes liés aux applications dans OpenShift
 - Comprendre la description des ressources d'application
 - Obtenir les journaux des applications
 - Inspecter les applications en cours d'exécution
 - Se connecter aux conteneurs en cours d'exécution dans un pod
 - Copier des ressources vers des conteneurs en cours d'exécution dans un pod ou à partir de ceux-ci
 - Comme pour tous les examens Red Hat basés sur

les performances, les configurations doivent
persister après un redémarrage sans intervention.

Red Hat Certified Technologist in OpenShift Exam (EX180)

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>