

## Red Hat OpenShift Development I: Introduction to Containers with Podman

**Durée: 90 Jours**    **Réf de cours: DO188**    **Méthodes d'apprentissage: E-learning**

### Résumé:

Une introduction pour les développeurs à la construction et à la gestion de conteneurs avec Podman pour déployer des applications sur Red Hat OpenShift Container Platform.

Red Hat OpenShift Development I : Introduction to Containers with Podman (DO188) présente aux participants la construction, l'exécution et la gestion de conteneurs avec Podman et Red Hat OpenShift Container Platform. Cette formation aide les participants à acquérir les compétences de base pour développer des applications conteneurisées par le biais d'une expérience pratique.

Cette formation est basée sur Red Hat® Enterprise Linux® 8.6 et OpenShift® Container Platform 4.10.

Apprentissage virtuel

Cette formation interactive peut être suivie depuis n'importe quel endroit, votre bureau ou votre domicile, et est dispensée par un formateur. Il n'y a pas de délégués dans la classe avec l'instructeur, puisque tous les délégués sont virtuellement connectés. Les délégués virtuels ne se déplacent pas pour participer à cette formation. Global Knowledge vous enverra toutes les informations nécessaires avant le début de la formation et vous pourrez tester les identifiants de connexion.

Mise à jour : 23.05.2023

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux développeurs et ingénieurs de fiabilité des sites qui découvrent la technologie des conteneurs.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
  - Mise en réseau de base des conteneurs
- Introduction aux conteneurs
  - Persistance des données avec les conteneurs
- Exécuter des conteneurs avec Podman
  - Exécuter des applications multi-conteneurs
- Construire des images de conteneurs personnalisées
  - Dépannage des déploiements de conteneurs
- Gérer les images de conteneurs
  - Orchestrer les conteneurs avec OpenShift et Kubernetes
- Débogage à distance avec les conteneurs

### Pré-requis:

- Une certaine expérience des architectures d'applications web et des technologies correspondantes.
- Une expérience de l'utilisation d'une session de terminal Linux, de l'émission de commandes du système d'exploitation et une familiarité avec les scripts shell sont recommandées.

### Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- DO288 - Red Hat OpenShift Development II: Containerizing Applications

## Contenu:

### Introduction et aperçu des conteneurs

- Décrire comment les conteneurs facilitent le développement d'applications.

### Notions de base sur Podman

- Gérer et exécuter des conteneurs avec Podman.

### Images de conteneurs

- Naviguer dans les registres de conteneurs pour trouver et gérer les images de conteneurs.

### Images de conteneurs personnalisées

- Créer des images de conteneurs personnalisées pour conteneuriser des applications.

### Données persistantes

- Construire des bases de données persistantes.

### Réseau de conteneurs

- Décrire les bases de la mise en réseau des conteneurs et comment accéder aux services conteneurisés.

### Dépannage des conteneurs

- Analyser les logs des conteneurs et configurer un débogueur à distance.

### Applications multi-conteneurs avec compose

- Exécuter des applications multi-conteneurs à l'aide de Compose.

### Orchestration de conteneurs avec Kubernetes et OpenShift

- Orchestrer des applications conteneurisées avec Kubernetes et OpenShift.

---

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel remis aux participants

---