

## Red Hat OpenShift Development I: Introduction aux Conteneurs avec Podman

**Durée: 4 Jours**    **Réf de cours: DO188**    **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

### Résumé:

**Ce cours d'introduction s'adresse aux équipes de développement et explique la création et la gestion des conteneurs avec Podman pour le déploiement d'applications sur Red Hat OpenShift.**

Une architecture basée sur des conteneurs offre les avantages suivants : amélioration de la fiabilité et de l'évolutivité, et simplification des processus d'intégration et de déploiement continus. Ce cours fournit les bases nécessaires au développement avec OpenShift et aide à se lancer dans la transformation numérique grâce à la conteneurisation des applications.

Ce cours présente aux participants la création, l'exécution et la gestion des conteneurs avec Podman et Red Hat OpenShift. Il propose une expérience pratique qui les aidera à acquérir les compétences de base nécessaires au développement d'applications conteneurisées.

Ces compétences peuvent être mises en application avec toutes les versions d'OpenShift, notamment Red Hat OpenShift Service on AWS, Azure Red Hat OpenShift et OpenShift Container Platform.

Ce cours est basé sur Red Hat® Enterprise Linux® 9, Podman 5 et Red Hat OpenShift® 4.18.

Une fois le cours terminé, vous bénéficierez d'un accès prolongé de 45 jours aux travaux pratiques pour tout cours incluant un environnement virtuel.

**Remarque :** Ce cours est proposé sous forme de cours présentiel de 3 jours, virtuel de 4 jours ou en e-learning self-paced disponible pendant 90 jours

Mise à jour : 16/07/2025

### 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 :
  - Comprendre la persistance des données
- Comprendre la notion de conteneurs
  - Dépanner des conteneurs
- Maîtriser les principes de base de Podman
  - Déployer une application multi-conteneurs
- Construire des Images de conteneurs
  - Mettre en place une orchestration de conteneurs avec OpenShift et Kubernetes
- Manipuler des Images de conteneurs personnalisées

### Pré-requis:

- Une certaine expérience des architectures d'applications web et des technologies correspondantes est attendue..
- 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.

### Test et certification

■

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

- Red Hat OpenShift Development II: Containerizing Applications (DO288)
- Introduction to Red Hat OpenShift Service on AWS (CS120)
- Introduction to Microsoft Azure Red Hat OpenShift (DO121)
- DO288 - Red Hat OpenShift Développement II : création et déploiement d'applications cloud-native

---

## Contenu:

|                                                                                          |                                                                                    |                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Introduction et aperçu des conteneurs                                                    | Images de conteneurs personnalisées                                                | Applications multi-conteneurs avec Compose                               |
| Décrire comment les conteneurs facilitent le développement d'applications.               | Créer des images de conteneurs personnalisées pour conteneuriser les applications. | Exécuter des applications multi-conteneurs avec Podman Compose.          |
| Bases de Podman                                                                          | Données persistantes                                                               | Orchestration de conteneurs avec Kubernetes et OpenShift                 |
| Gérer et exécuter des conteneurs avec Podman.                                            | Exécuter des conteneurs de base de données avec persistance.                       | Orchestrer des applications conteneurisées avec Kubernetes et OpenShift. |
| Images de conteneurs                                                                     | Dépannage des conteneurs                                                           |                                                                          |
| Parcourir les registres de conteneurs pour rechercher et gérer des images de conteneurs. | Analyser les journaux du conteneur et configurer un débogueur distant.             |                                                                          |

---

## Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel remis aux participants

---

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](https://moncompteformation.gouv.fr).

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](https://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](https://globalknowledge.fr/reglement)