

Red Hat OpenShift Development I: Introduction to Containers with Podman

Durée: 4 Jours Réf de cours: DO188

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.

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

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.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est 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 vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.