

Formation : Red Hat OpenShift, développement niveau 1, applications de conteneurisation

Formation pratique - 3j - 21h00 - Réf. RHS

Prix : 2210 CHF H.T.

★★★★☆ 3,8 / 5

OpenShift est une PaaS de la société Red Hat. Cette plateforme (qui utilise les technologies Docker et Kubernetes) permet de déployer des projets dans des conteneurs. Dans ce cours, vous apprendrez à concevoir, développer et déployer des applications conteneurisées dans un cluster OpenShift.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Déployer des applications sur un cluster RedHat OpenShift et gérer ces applications
- ✓ Concevoir et construire des conteneurs d'applications assurant un déploiement réussi sur un cluster OpenShift
- ✓ Construire des applications conteneurisées à l'aide de la fonctionnalité Source-to-Image
- ✓ Créer des applications sur la base de modèles OpenShift
- ✓ Extraire un service d'une application monolithique et déployer ce service en tant que microservice dans le cluster
- ✓ Migrer des applications à exécuter sur un cluster OpenShift

Public concerné

Développeurs et architectes de logiciels prenant en considération l'adoption de conteneurs en tant que méthode préférentielle pour le déploiement d'applications.

Prérequis

Connaissance de base des conteneurs, de Kubernetes et de Red Hat OpenShift.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

PARTICIPANTS

Développeurs et architectes de logiciels prenant en considération l'adoption de conteneurs en tant que méthode préférentielle pour le déploiement d'applications.

PRÉREQUIS

Connaissance de base des conteneurs, de Kubernetes et de Red Hat OpenShift.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Méthodes et moyens pédagogiques

Travaux pratiques

Formation alternant théorie et pratique.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Déploiement et gestion d'applications sur un cluster OpenShift

- Construction d'une image pour une application.
- Déplacement d'une application vers OpenShift.
- Gestion d'une application sur OpenShift.

2 Conception d'applications conteneurisées pour OpenShift

- Les principes KISS, DRY, YAGNI et SoC.
- Les applications basées sur les microservices.

Travaux pratiques

Création d'images de conteneurs sur la base d'instructions avancées de Dockerfile.

3 Publication d'images de conteneurs d'entreprise

- Notion de registre d'entreprise.
- Les autorisations d'accès au registre OpenShift.

Travaux pratiques

Création d'un registre d'entreprise et autorisation d'accès au registre OpenShift.

4 Construction d'applications

- Description du processus de construction OpenShift.
- Mise en œuvre de crochets de version après soumission.

Travaux pratiques

Construction OpenShift et mise en œuvre de crochets de version après soumission.

5 Personnalisation de versions Source-to-Image

- Pourquoi personnaliser une version S2I (Source-to-Image).
- Personnalisation d'une image S2I.

Travaux pratiques

Personnalisation d'une image S2I de base.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émergence par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

6 Création d'applications à partir de modèles OpenShift

- Notion de modèle OpenShift.
- Modèle multi-conteneurs.

Travaux pratiques

Description d'éléments d'un modèle OpenShift et création d'un modèle multi-conteneurs.

7 Gestion de déploiement d'applications

- Monitoring des applications déployées.
- Stratégie de déploiement adaptée au monitoring planifié.

Travaux pratiques

Surveillance de la santé des applications et choix d'une stratégie de déploiement adaptée.

8 Migration d'applications vers OpenShift

- Intégration de services externes.
- Migration d'applications déployées sur Red Hat JBoss Middleware/WildFly.

Travaux pratiques

Intégration de services externes et migration d'applications déployées sur Red Hat JBoss Middleware.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 18 mai, 12 oct., 16 nov.