

CLOUD

Red Hat OpenShift - Conteneurs et Kubernetes niveau 1

REF : CLRH180

DUREE : 28h

Présentiel

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux développeurs, administrateurs et architectes.

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

PREREQUIS

Pour suivre cette formation il est nécessaire de :

- Savoir utiliser une session de terminal Linux et l'interface en ligne de commande du système d'exploitation.
- Être certifié Administrateur Système Red Hat (RHCSA) ou avoir une expérience équivalente.
- Avoir également de l'expérience avec les architectures d'applications Web et leurs technologies correspondantes.

MODALITES PEDAGOGIQUES

1 poste par stagiaire

Remise d'un support pédagogique (numérique ou papier) pendant la formation

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

Formation distancielle, synchrone, avec

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Créer des services conteneurisés avec Docker
- Gérer des conteneurs et des images de conteneurs
- Créer des images de conteneurs personnalisées
- Déployer des applications conteneurisées sur OpenShift
- Déployer des applications dans plusieurs conteneurs.

PROGRAMME

Premiers pas avec les technologies de conteneurs

- Décrire le fonctionnement des logiciels au sein de conteneurs orchestrés par Red Hat OpenShift Container Platform

Création de services conteneurisés

- Approvisionner un serveur à l'aide d'une technologie de conteneurs

Gestion de conteneurs

- Créer et gérer des services conteneurisés à l'aide d'images de conteneurs prédéfinies

Gestion d'images de conteneurs

- Gérer une image de conteneur tout au long de son cycle de vie, de sa création à sa suppression

Création d'images de conteneurs personnalisées

- Concevoir et coder un fichier Dockerfile pour créer une image de conteneur personnalisée

Déploiement d'applications conteneurisées sur Red Hat OpenShift

- Déployer des applications dans un conteneur unique sur Red Hat OpenShift Container Platform

Déploiement d'applications dans plusieurs conteneurs

- Déployer des applications conteneurisées à l'aide de plusieurs images de conteneurs

Résolution des problèmes liés aux applications conteneurisées

- Résoudre les problèmes qui touchent une application conteneurisée déployée sur Red Hat OpenShift

Révision complète du cours

- Conteneuriser une application logicielle, la tester avec Docker et la déployer sur un cluster Red Hat OpenShift

Version du : 16/12/2021



le formateur en visioconférence

Partage d'écran formateur et stagiaire pour les présentations, démonstrations et vérification des mises en application

Un support technique accompagne la préparation et le suivi du parcours d'apprentissage

Séquençage pédagogique construit et adapté au mode d'organisation distanciel

Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

MODALITES D'EVALUATION

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

Évaluation du formateur au fil des séquences pédagogiques.

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire