



Orchestration et CaaS

Red Hat OpenShift 4.10 - Administration niveau 2

4 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | DO280 | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › DevOps › Orchestration et CaaS

Document mis à jour le 30/05/2023

Objectifs pédagogiques

- Mettre en place un nouveau cluster OpenShift
- Effectuer la configuration initiale d'un cluster
- Gérer un cluster au quotidien
- Dépanner les problèmes courants pouvant être rencontrés.

Modalités et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatique...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Niveau requis

Avoir suivi le cours DO180 "Red Hat OpenShift 4.10 - Conteneurs et Kubernetes niveau 1" ou avoir les connaissances équivalentes. Etre certifié RHCSA (Red Hat Certified System Administrator) ou avoir les connaissances équivalentes. Il est également recommandé de passer le test de positionnement proposé gratuitement sur le site de l'éditeur. Pour pouvoir suivre ce cours, il est impératif que chaque stagiaire se crée un identifiant (ID) sur le site de l'éditeur.

Public concerné

Architectes systèmes et logiciels, administrateurs systèmes, opérateurs de clusters et/ou ingénieurs en fiabilité de sites (Site Reliability Engineers).

Partenaire / Éditeur



Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Description de la solution Red Hat OpenShift Container Platform (RHOC)

- Décrire l'architecture de la solution RHOC

Vérification de l'intégrité d'un cluster

- Décrire les méthodes d'installation d'OpenShift
- Vérifier l'intégrité d'un cluster nouvellement installé

Configuration de l'authentification et de l'autorisation

- Configurer l'authentification avec le fournisseur d'identité htpasswd
- Attribuer des rôles aux utilisateurs et aux groupes

Configuration de la sécurité des applications

- Restreindre les autorisations des applications en utilisant des contraintes de contexte de sécurité
- Protéger les identifiants d'accès en utilisant des "secrets"

Configuration de la mise en réseau OpenShift pour les applications

- Résoudre les problèmes de mise en réseau logicielle OpenShift
- Configurer des politiques réseau

Contrôle de la planification des pods

- Contrôler les noeuds sur lesquels les pods sont exécutés

Description des mises à jour de clusters

- Décrire la méthode de mise à jour d'un cluster

Gestion d'un cluster à l'aide de la console Web

- Gérer un cluster Red Hat OpenShift à l'aide de la console Web

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

Les + de la formation

En distanciel, ce cours est dispensé sur 21h, soit 4 jours, de 9h à 15h (avec une pause déjeuner de 45 minutes).

En présentiel, ce cours est dispensé sur 3 jours (de 9h à 17h).

Le support de cours et les labs sont disponibles en français et en anglais.