



Orchestration et CaaS

Red Hat OpenShift 4.6 - Développement niveau 2 - Applications de conteneurisation

5 jours (26h15) | ★★★★★ 4,6/5 | DO288 | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > DevOps > Orchestration et CaaS

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 23/05/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Concevoir des images de conteneurs pour la conteneurisation des applications
- Personnaliser des versions d'applications et utiliser des versions S2I (Source-to-Image)
- Déployer des applications dans plusieurs conteneurs
- Mettre en oeuvre de contrôles d'intégrité pour améliorer la fiabilité du système.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, 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 certains 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 informatiques...) 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

Prérequis

Avoir suivi la formation DO180 "Red Hat OpenShift 4.10 - Conteneurs et Kubernetes niveau 1" ou avoir les connaissances équivalentes. Etre certifié RHCSA (Administrateur Certifié Red Hat) ou avoir une certification supérieure est conseillé mais non obligatoire. 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

Développeurs d'applications d'entreprise et ingénieurs en fiabilité de site DevOps.

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 émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Déploiement et gestion d'applications dans un cluster OpenShift

- Déployer des applications à l'aide de différentes méthodes de mise en paquets dans un cluster OpenShift et gérer les ressources associées

Conception d'applications conteneurisées pour OpenShift

- Choisir une méthode de conteneurisation pour une application et créer un conteneur à exécuter dans un cluster OpenShift

Publication d'images de conteneurs d'entreprise

- Créer un registre d'entreprise et y publier des images de conteneurs

Gestion des versions sur OpenShift

- Décrire le processus de création de versions d'OpenShift, et créer et gérer des versions d'applications

Personnalisation de la création des versions S2I (Source-to-Image)

- Personnaliser une image de base S2I et en créer une nouvelle

Déploiement d'applications dans plusieurs conteneurs

- Déployer des applications dans plusieurs conteneurs avec les charts Helm et Kustomize

Gestion des déploiements d'applications

- Surveiller l'intégrité des applications et mettre en oeuvre différentes méthodes de déploiement pour les applications Cloud native

Création d'applications pour OpenShift

- Créer, déployer et intégrer des applications tierces sur OpenShift

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 et/ou une certification éditeur

Les + de la formation

En distanciel, ce cours est dispensé sur 26h15, soit 5 jours, de 9h à 15h (avec une pause déjeuner de 45 minutes).

En présentiel, ce cours est dispensé sur 4 jours (de 9h à 17h).

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

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.