



Orchestration et CaaS

## Red Hat OpenShift 4.12 - Développement niveau 2 - Applications de conteneurisation (DO288) + examen (EX288)

5,5 jours (29h09) | ★★★★★ 4,6/5 | DO289 | Certification EX288 (incluse) | 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 07/06/2024.

### Objectifs de formation

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

- Concevoir des images de conteneurs pour la conteneurisation des applications
- Créer, déployer et gérer des conteneurs de différentes façons
- Déployer des applications dans plusieurs conteneurs
- Mettre en oeuvre des contrôles d'intégrité pour améliorer la fiabilité du système
- Créer et exécuter des pipelines automatisés pour une distribution continue.

### 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 DO188 "Red Hat OpenShift 4.14 - Développement niveau 1 - Introduction aux conteneurs avec Podman" 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

Développeurs d'applications d'entreprise et ingénieurs en fiabilité des sites 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

## Red Hat OpenShift Container Platform pour les développeurs

- Définir l'architecture, les concepts et la terminologie de Red Hat OpenShift, et configurer l'environnement de développement

## Déploiement d'applications simples

- Déployer des applications simples à l'aide de la console Web Red Hat OpenShift et des outils en ligne de commande

## Création et publication d'images de conteneur

- Créer, déployer et gérer le cycle de vie des images de conteneurs à l'aide d'un registre de conteneurs

## Gestion des versions Red Hat OpenShift

- Décrire le processus de création des versions de Red Hat OpenShift et créer des images de conteneurs

## Gestion des déploiements Red Hat OpenShift

- Décrire les différentes stratégies de déploiement de Red Hat OpenShift et la manière de surveiller l'intégrité des applications

## Déploiement d'applications dans plusieurs conteneurs

- Déployer des applications dans plusieurs conteneurs en utilisant les modèles Red Hat OpenShift, les charts Helm et Kustomize

## **Déploiement continu à l'aide de Red Hat OpenShift Pipelines**

- Mettre en oeuvre des workflows CI/CD à l'aide de Red Hat OpenShift Pipelines

## **Passage de l'examen**

- Le prix et le passage de l'examen sont inclus dans la formation si elle est réalisée en présentiel (si formation en distanciel, certification passée à froid, en Kiosk)
- L'examen (en anglais) a lieu le dernier jour à l'issue de la formation et s'effectue en ligne, pour une durée moyenne de 3h00

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 29h15, soit 5,5 jours, de 9h à 15h (avec une pause déjeuner de 45 minutes). Cette durée inclut le passage de l'examen en Kiosk (à froid), d'une durée de 3h.

En présentiel, ce cours est dispensé sur 4,5 jours (de 9h à 17h) dont la dernière demi-journée est dédiée au passage de l'examen, d'une durée de 3h.

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.