



Orchestration et CaaS

Red Hat OpenShift 4.10 - Développement niveau 1 - Introduction aux conteneurs avec Podman

4 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | DO188 | 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

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

- Décrire les bases du développement d'applications conteneurisées
- Exécuter des applications conteneurisées, les gérer et en résoudre les problèmes
- Améliorer la fiabilité, l'évolutivité et la simplification des processus d'intégration et de déploiement continus
- Décrire les bases nécessaires au développement avec OpenShift (qui aide à vous lancer dans la transformation numérique grâce à la conteneurisation des applications).

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 des connaissances de base en matière d'architectures d'applications Web et de technologies associées. Savoir utiliser une session de terminal Linux et l'interface en ligne de commande du système d'exploitation, et savoir rédiger des scripts shell. 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 et ingénieurs de la fiabilité des sites qui découvrent les technologies de conteneurs.

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

Présentation des conteneurs et introduction

- Décrire la manière dont les conteneurs facilitent le développement d'applications

Les bases de Podman

- Gérer et exécuter des conteneurs avec Podman

Images de conteneurs

- Parcourir les registres de conteneurs pour trouver et gérer des images de conteneur

Mise en réseau de conteneurs

- Décrire la mise en réseau de conteneurs de base et la manière d'accéder aux services conteneurisés

Données persistantes

- Créer des bases de données persistantes

Images de conteneur personnalisées

- Créer des images de conteneurs pour la conteneurisation des applications

Applications dans plusieurs conteneurs avec Compose

- Exécuter des applications dans plusieurs conteneurs avec Compose

Résolution des problèmes liés aux conteneurs

- Analyser les journaux de conteneur et configurer un débogueur distant

Orchestration des conteneurs avec OpenShift et Kubernetes

- Orchestrer des applications conteneurisées avec OpenShift et Kubernetes

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 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 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.