Présentiel/distanciel | Cours Officiel | Formation certifiante

Red Hat OpenShift Développement 2 Créer et déployer des applications cloud natives

Objectifs pédagogiques

- Concevoir des d'applications conteneurisées pour OpenShift
- Gérer et créer des versions d'applications avec S2I (source-to-image)
- Personnaliser une image de base S2I
- Déployer des applications dans plusieurs conteneurs avec les charts Helm
- Créer des contrôles d'intégrité pour surveiller et améliorer la fiabilité des applications
- Créer et déployer des applications cloud-native sur OpenShift

Prérequis

- Avoir suivi le cours T115-DO180 Red Hat OpenShift Administration 1 Exploiter un cluster de production, ou disposer de connaissances équivalentes ;
- Être titulaire de la certification RHCSA (Red Hat Certified System Administrator), ou avoir obtenu une certification d'un niveau plus élevé pour utiliser plus facilement la ligne de commande.
- Vous n'êtes pas certain de posséder les compétences nécessaires ? Vérifiez votre niveau en passant l'évaluation des compétences en ligne.

Public concerné

- Développeurs d'applications d'entreprise
- Ingénieurs en fiabilité de site DevOps

Certification

La formation prépare au passage de l'examen EX288 « Red Hat Certified Specialist in OpenShift Application Development » qui permet d'obtenir la certification Red Hat Certified Specialist in OpenShift Application Development

Programme détaillé

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 conteneur 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 du processus de création 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

Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :
1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.
Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.
Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.
En complément, le formateur évalue chaque stagiaire sur l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation selon quatre niveaux (non évalué, non acquis, en cours d'acquisition, acquis). Cette évaluation repose sur une modalité choisie par le formateur en cohérence avec la formation : QCM, exercices pratiques réalisés pendant la formation, évaluation finale de synthèse, quiz interactif de validation, étude de cas, mise en situation, analyse de l'auto-évaluation, autres modalités adaptées.
Pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification. Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.
Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.
Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.
Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.
Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.
Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

Accessibilité de la formation