



ENI Service

référence
T115-DO400

30h

Red Hat DevOps pipelines et processus CI/CD avec Jenkins, Git, et Test Driven Development (TDD)

Mise à jour
17 juillet 2023

3600 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

Red Hat DevOps pipelines et processus CI/CD avec Jenkins, Git, et Test Driven Development (TDD)



Objectifs

- ✓ Contrôler des versions avec Git
- ✓ Créer et exécuter des pipelines Jenkins
- ✓ Gérer des stratégies de lancement
- ✓ Créer des applications avec le développement par les tests
- ✓ Analyser la sécurité et le code des applications
- ✓ Surveiller des applications et des pipelines
- ✓ Utiliser des pipelines et résoudre des problèmes

Pré-requis

- Posséder une expérience du développement d'applications avec Java, Node.js, Python ou autre
- Posséder une expérience du développement d'applications ou avoir suivi le cours Développement d'applications Red Hat I : programmation en Java EE (AD183) (recommandé, mais non obligatoire)
- Maîtriser un IDE, tel que Red Hat CodeReady Studio ou VSCodeAvoir suivi le cours Introduction aux applications OpenShift (DO101) (recommandé, mais non obligatoire)
- Passer l'évaluation gratuite pour savoir si cette offre est la plus adaptée à vos compétences

Public

Ce cours s'adresse aux développeurs d'applications.



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence
T115-DO400

30h

Red Hat DevOps pipelines et processus CI/CD avec Jenkins, Git, et Test Driven Development (TDD)

Mise à jour
17 juillet 2023

3600 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

Programme de la formation



Présentation de l'intégration continue et du déploiement continu (CI/CD)

- Décrire les principes du modèle DevOps et le rôle de Jenkins

Intégration du contrôle des versions au code source

- Gérer les modifications du code source avec le contrôle des versions Git

Test d'applications

- Décrire les principes fondamentaux d'un test d'application complet et mettre en oeuvre des tests d'intégration, unitaires et fonctionnels

Création d'applications avec le développement par les tests

- Mettre en oeuvre et créer des fonctions d'application avec le développement par les tests

Création de pipelines

- Créer des pipelines de base pour exécuter des tâches Jenkins

Déploiement d'applications avec des pipelines

- Déployer des applications de manière sécurisée et automatique sur Red Hat OpenShift Container Platform

Mise en oeuvre de la sécurité et de la surveillance des pipelines

- Gérer la sécurité et surveiller les performances des pipelines

Utilisation des pipelines

- Utiliser des pipelines CI/CD pour des déploiements et des tests automatisés et résoudre les problèmes liés



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence
T115-DO400

30h

Red Hat DevOps pipelines et processus CI/CD avec Jenkins, Git, et Test Driven Development (TDD)

Mise à jour
17 juillet 2023

3600 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel



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, 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.

Évaluation 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.



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3