



ENI Service

référence
T115-172

21h

Docker, créer et administrer des conteneurs virtuels d'applications

Mise à jour
17 juillet 2023

1800 € HT

 (Télé-)présentiel

TOP FORMATION



Docker, créer et administrer des conteneurs virtuels d'applications

Objectifs

- ✓ Appréhender le positionnement de Docker et des conteneurs
- ✓ Mettre en oeuvre la solution ainsi que les produits de l'écosystème pour déployer rapidement des applications à l'aide de conteneurs
- ✓ Manipuler l'interface en ligne de commande de Docker pour créer des conteneurs
- ✓ Administrer des conteneurs
- ✓ Identifier les risques et challenges inhérents à Docker afin d'anticiper les bonnes solutions

Pré-requis

- Exploiter un système Linux/Windows
- Exploiter des réseaux TCP/IP
- Utiliser la ligne de commande et les scripts Shell en environnement Linux
- Il est conseillé, mais pas obligatoire, d'avoir suivi la formation T611-060 DevOps Démarche et mise en oeuvre

Public

Administrateurs, Responsables d'exploitation et de production, Chefs de projet, Développeurs d'applications, Architectes techniques, et toute personne souhaitant mettre en oeuvre Docker pour déployer ses 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
T115-172

21h

Docker, créer et administrer des conteneurs virtuels d'applications

Mise à jour
17 juillet 2023

1800 € HT

 (Télé-)présentiel

TOP FORMATION



Programme de la formation

- > Sécuriser les données
- > Installer et utiliser l'outil graphique

Introduction (2 heures)

- Historique de Docker
- Les raisons qui motivent l'utilisation de Docker
- L'architecture de Docker
- L'installation de Docker (Linux/Windows/Mac)
- Travaux pratiques :
 - > Installer Docker sous Windows (conteneurs Linux)
 - > Installer Docker sous Linux

Docker en production (3,5 heures)

- Travailler avec les conteneurs
- Travailler avec les images
- Travaux pratiques :
 - > Récupérer et installer une application Web avec Docker

Conception de conteneur (3,5 heures)

- Le Dockerfile
- Le Docker Hub et la construction automatique
- Travaux pratiques :
 - > Créer un Dockerfile et le publier

Exploitation de Docker (3,5 heures)

- La configuration réseaux
- Les volumes
- Travaux pratiques :
 - > Création et gestion de réseaux
 - > Création et utilisation des volumes
 - > Mise en production d'un conteneur

Chainage de conteneurs avec Docker Compose (3,5 heures)

- Présentation de Docker Compose
- Connexion et liaisons de conteneurs
- Travaux pratiques :
 - > Créer une application multi-conteneurs
 - > Gestion des conteneurs

Orchestration de conteneurs avec Docker Swarm (3,5 heures)

- Présentation de Docker Swarm
- Travaux pratiques :
 - > Mise en place d'un cluster Docker
 - > Déploiement d'applications avec Docker
 - > Scalabilité des applications
 - > Mise à jour d'une application en ligne
 - > Mise à jour d'un noeud
 - > Ajout d'un noeud
 - > Suppression d'un noeud

Pour aller plus loin (1,5 heure)

- Présentation d'un outil de gestion graphique
- Sécuriser Docker
- L'API de Docker
- Travaux pratiques :
 - > Sécuriser un conteneur



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
T115-172

21h

Docker, créer et administrer des conteneurs virtuels d'applications

Mise à jour
17 juillet 2023

1800 € HT

 (Télé-)présentiel

TOP 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 les sessions inter-entreprises, dans le cas où le support de cours officiel est en anglais, nous offrons en complément, s'il existe, un ouvrage de référence des Editions ENI au format numérique rédigé en français).

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, Prince2, 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, émarginée 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.



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