



ENI Service

référence
T-ITLO-028

23h

Docker Mise en oeuvre du déploiement d'applications en conteneurs

Mise à jour
17 juillet 2023

990 € HT



à distance

Docker Mise en oeuvre du déploiement d'applications en conteneurs



Objectifs

- ✓ Installer Docker sous Linux et Windows
- ✓ Travailler avec des conteneurs et images
- ✓ Construire des images et les publier sur le Docker Hub
- ✓ Configurer le réseau et les volumes
- ✓ Orchestrer Docker avec Swarm

Pré-requis

- Connaissances système Linux/Windows
- Notions sur les réseaux TCP/IP
- Utilisation de la ligne de commande et du script Shell en environnement Linux

Public

Développeurs, architectes techniques,
administrateurs et responsables
d'exploitation et de production, chefs de
projet.



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
T-ITLO-028

23h

Docker Mise en oeuvre du déploiement d'applications en conteneurs

Mise à jour
17 juillet 2023

990 € HT



à distance

Programme de la formation

Présentation et installation de Docker

- Définition et présentation
- Architecture
- Installation de Docker
- Travaux pratiques :

> Installation de Docker

Docker en production

- Les commandes Docker
- Images, registres et conteneurs
- Les images Résumé des commandes
- Les conteneurs
- Le nommage dans Docker
- Le stockage
- Application des modifications dans une image
- Import/export d'images et de conteneurs
- Récapitulatif des commandes
- Travaux pratiques :

> Manipulation d'images et de conteneurs

Conception du conteneur

- Présentation de Dockerfile
- Structure d'un Dockerfile
- La construction (Build)
- Autres instructions du Dockerfile
- Dockerfile Bonnes pratiques
- Hébergement des images
- Travaux pratiques :

> Construction d'images

Exploitation de Docker

- Le réseau avec Docker
- Les volumes
- Travaux pratiques :

> Mise en oeuvre de conteneurs dans des réseaux différents

> Persistance des données

Chaînage de conteneurs avec Docker Compose

- Présentation
- Le fichier docker-compose.yml
- La commande docker-compose
- Gestion des conteneurs avec Docker Compose
- Travaux pratiques :

> Mise en oeuvre d'applications multi-tiers

Orchestration de conteneurs avec Docker Swarm

- Préambule

- Présentation de Swarm
- Le réseau dans Swarm
- Initialisation d'un cluster Swarm
- Gestion des instances de service
- Placement des conteneurs dans le cluster
- Visualisation d'un cluster Swarm
- Chaînage de conteneurs avec Docker Swarm
- Service simple et architecture multiservice avec Swarm
- Travaux pratiques :

> Mise en oeuvre d'un registre privé

> Mise en oeuvre d'un cluster Swarm



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
T-ITLO-028

23h

Docker Mise en oeuvre du déploiement d'applications en conteneurs

Mise à jour
17 juillet 2023

990 € HT



à distance



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