

EN BREF

Référence : DOCK

Durée : 3 jours

Niveau : intermédiaire

Lieu : Paris, Orléans, sur site ou à distance

Dates : voir site internet ou nous contacter

Tarif (inter-entreprises) : 1800 € HT

Mise à jour : 14/12/2023

NOS FORMATEUR-RICE-S

- ✓ Expert·e·s dans leur domaine, ils et elles ont l'expérience du développement logiciel et de la réalisation de projets informatiques.
- ✓ Ils et elles ont dispensé, avec succès, de nombreuses heures de formation vis-à-vis d'un public exigeant d'enseignant·e·s, de technicien·ne·s, d'ingénieur·e·s et de scientifiques.

INSCRIPTION / RENSEIGNEMENTS



02 38 21 30 57
(du lundi au vendredi)



contact@numgrade.com



DEPLOYER VOTRE APPLICATION AVEC DOCKER !

Ce stage intensif vous permettra de connaître les bonnes pratiques pour créer, partager et déployer vos images Docker.

L'ENVIRONNEMENT

Docker est le leader de la conteneurisation, il offre la possibilité de créer et de partager des images, de gérer et de sécuriser des conteneurs.

Le déploiement d'application est à l'interface entre le métier d'administrateur systèmes et réseaux et celui de développeur. Les avancées dans le domaine de la conteneurisation permettent aujourd'hui de relier ces deux mondes et apportent de nouvelles possibilités : isolation accrue des briques logiciels, chaîne de mise en production automatisée, reproductibilité et versionnage de l'intégralité de l'environnement, passage à l'échelle cloud...

LA FORMATION

Cette formation, conçue pour les administrateurs systèmes et réseaux ainsi que pour les développeurs, vous donnera les bases de la conteneurisation avec Docker et vous permettra de « conteneuriser » vos applications.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

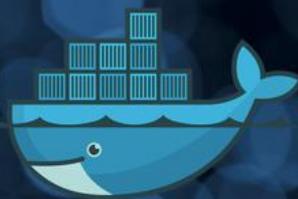
À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Comprendre les enjeux de la conteneurisation : apprendre l'historique de la conteneurisation, comprendre les différences avec la virtualisation et les raisons pour lesquelles la conteneurisation est souvent préférée
- Comprendre les mécanismes de la conteneurisation et comment elle permet l'isolation et le partage de ressources
- Manipuler une image et lancer un conteneur
- Connaître les bonnes pratiques
- Concevoir et écrire un docker-compose pour le déploiement d'applications utilisant plusieurs conteneurs.

PUBLIC CONCERNÉ

Administrateurs systèmes et réseaux, développeurs.





NOS MOYENS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Un kit de cours complet en couleur
- ✓ De nombreux exercices pratiques
- ✓ Des programmes régulièrement révisés
- ✓ Un rythme adaptable à chacun·e
- ✓ Un suivi pour toutes vos questions post-formation

ÉVALUATION DE LA FORMATION

À l'issue de chaque demi-journée de formation, une **feuille d'émargement** est signée, à la fois par le·la stagiaire et par le·la formateur·rice.

Des **QCMs** en début et fin de formation permettent de vérifier l'**acquisition des compétences** durant la formation.

Un **certificat de formation**, ainsi qu'une **attestation de compétences** sont remis aux stagiaires en fin de formation, leur permettant de **faire valoir l'acquisition de leurs nouvelles connaissances**.

EXIGEZ LA DIFFÉRENCE NUMGRADE

- ✓ Des consultant·e·s expert·e·s et passionné·e·s
- ✓ Concentré·e·s sur la réussite de leurs clients et clientes
- ✓ En quête permanente d'excellence technique

PRÉREQUIS

- Linux : bases de l'administration d'un système (arborescence, fichiers de configuration, services).
- Bash : commandes de base, écriture d'un script simple.
- Réseau : bases de TCP/IP (adressage, ports, routage).
- Architecture d'une application fullstack simple (proxy, backend, frontend, base de données).

Un questionnaire de pré-formation est proposé pour valider l'adéquation entre le besoin et la formation.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Découverte de Docker (jour 1)

- Présentation de Docker :
 - Histoire
 - Comparaison avec la virtualisation
 - Fonctionnement
 - Intérêt
- Manipulation de conteneurs (gestion du cycle de vie)
- Image Docker et Dockerfile :
 - Concepts clés de la notion d'image
 - Conception d'image simple
 - Partage d'image avec un registre (Docker Hub ou registre privé)

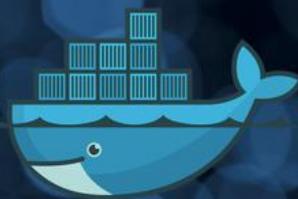
Conteneurisation d'une application (jour 2)

- Communication avec l'extérieur (réseau, volumes)
- Application multi-conteneurs et Docker Compose

Conteneurisation d'une application multi-conteneurs (jour 3)

- En partant d'une page blanche, quelle démarche pour conteneuriser une application multi-conteneurs (backend / frontend / base de données / proxy) ?
- Présentation d'outils de l'écosystème Docker (portainer, traefik...)
- Lien avec GitLab (versionnage, registre GitLab, CI / CD)
- Bonnes pratiques





FORMATIONS CONNEXES

- ✓ [Git débutant](#)
- ✓ [Git avancé et Gitlab](#)
- ✓ [Ansible](#)

NOS CLIENT·E·S TÉMOIGNENT

« Excellente formatrice maîtrisant parfaitement son sujet »

« Formation très complète et très bien construite »

INSCRIPTION / RENSEIGNEMENTS



02 38 21 30 57
(du lundi au vendredi)



contact@numgrade.fr

NOS PRESTATIONS

- ✓ Formations en INTER ou INTRA
- ✓ Développement logiciel
- ✓ Conseil et assistance technique

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Un kit de cours en couleur, reprenant l'intégralité du contenu présenté
- Des quiz et de nombreux exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de la formation
- Des programmes révisés régulièrement afin de répondre à l'état de l'art
- Un rythme adaptable à chacun et chacune
- Un suivi pour toutes questions post-formation
 - **En visio-conférence :**
- Des outils de partage de code et des commentaires en temps réels sur les exercices pratiques pour aider les stagiaires à progresser.
 - **En présentiel :**
- Des salles agréables et fonctionnelles.
 - **En entreprise :**
- Nous nous déplaçons partout en France et à l'étranger pour vous former sur vos propres sites.

SITUATION DE HANDICAP

NUMGRADE s'engage à accueillir les personnes en situation de handicap. N'hésitez pas à nous contacter pour que le suivi de la formation se déroule dans les meilleures conditions possibles.

