

Docker pour les développeurs

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : Développement

Action collective : Non

Filière : DevOps

Rubrique : Outils

Code de formation : LEDN207

€ Tarifs

Prix public : 1900 €

Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

- **Le plan de développement des compétences** de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.
- **Le dispositif FNE-Formation.**
- **L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
- **Pôle Emploi** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
- **CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable :

- Connaître les caractéristiques d'un conteneur Linux et découvrir Docker -
- Installer et utiliser Docker - Maîtriser la création d'images - Connaître et configurer une Registry (publique et privée) - Maîtriser les notions réseaux de Docker (drivers, links) - Comprendre et maîtriser la persistance des données (drivers, volumes) - Maîtriser la notion de service Docker avec Docker-compose -
- Utiliser Docker Swarm pour déployer une stack orientée Production

Public visé

Développeurs - Webmasters

Pré-requis

Bases de l'administration systèmes sous Linux et Windows

📍 Lieux & Horaires

Durée : 21 heures

Délai d'accès :

8 jours avant le début de la formation

PROGRAMME

Principes de base

Le fonctionnement des conteneurs
Quelques usages, en production ou en développement
L'écosystème de Docker

Premiers pas

Installer Docker sous Linux, MacOS ou Windows
Récupérer une image depuis le Hub
Lancer un conteneur (hello-world)

Démarrer des conteneurs

La commande run
L'isolation des conteneurs
Arrêter et redémarrer un conteneur
Supprimer un conteneur

Construire une image

Les commandes commit et build
La structure d'un Dockerfile
Les principales instructions Dockerfile
La construction multi-stage
Contrôler et limiter la taille d'une image ?

Mise en réseau

Les types de réseau Docker
L'exposition de ports
Les liens entre containers
Les réseaux virtuels entre containers

📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Utilisation de volumes

Monter un volume pour partager un répertoire

Les volumes de données

Les conteneurs de données

Registre d'images

Organisation du Hub

Les catégories d'images : officielles, publiques, privées

Publier sur le Hub

Installer et utiliser un miroir ou un registre local

Docker Compose

Un environnement multi-conteneur

Installer Compose (v1 ou v2)

La structure du fichier docker-compose.yml

Les principales commandes

Docker dans l'environnement de développement

Les bases de données (MySQL, Postgres, Oracle, MongoDB)

Les serveurs Web (Apache, nginx) ou d'applications (NodeJS, Tomcat)

L'IDE (Eclipse)

Intégration continue

Utiliser des conteneurs de build

Intégrer la construction des images dans la chaîne de build

Utiliser Docker pour les tests d'intégration

Conclusion

Utiliser Docker en architecture MicroServices

Conteneurs en production : de Docker vers Kubernetes

MODALITÉS**Modalités**

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise

Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom

Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels

Méthode

Fin de formation : entretien individuel

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation

Assiduité : certificat de réalisation (validation des acquis)