

# Docker pour les développeurs

Éligible au CPF: Non

# INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

Domaine : Développement Action collective : Non

Filière : DevOps

Rubrique : Outils

**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

**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 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.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF** -MonCompteFormation Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

Lieux & Horaires

**Durée :** 21 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

# 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 chaine 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 . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – 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, autodiagnostics, 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.

**Validations des acquis** : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.