Docker pour les développeurs

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Domaine : Développement

Filière : DevOps

Rubrique : Outils

Éligible au CPF : Non

Action collective : Non

Code de formation : LEDN207

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

€ 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.

Informations non contractuelles - PDF généré le 7/11/2026

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.

Informations non contractuelles - PDF généré le 7/11/2026