FORMATION · CLOUD & DEVOPS

Docker – Conteneuriser vos applications

Durée de la formation : 2 jours
Tarif : 1 290 € HT par participant
Réf : BI220
Délai d'accès : 2 à 4 semaines
Niveau : Intermédiaire

Prérequis

Utilisation courante de la ligne de commande Linux. Des notions de développement ou d'administration système sont utiles.

Public concerné

Développeurs, data engineers, administrateurs systèmes

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les conteneurs et leur différence avec les machines virtuelles
- Construire et publier des images Docker
- Gérer le stockage et le réseau des conteneurs
- Décrire une application multi-conteneurs

Objectifs opérationnels

- Lancer, inspecter et arrêter des conteneurs
- Écrire un Dockerfile optimisé (couches, multi-étapes)
- Persister des données avec les volumes
- Faire communiquer des conteneurs sur un réseau dédié
- Démarrer une application complète avec Docker Compose

Méthodes mobilisées et modalités d'évaluation

Apports théoriques, démonstrations et nombreux travaux pratiques sur des cas concrets. À l'issue de chaque module, le formateur évaluera chacun des participants en fonction des cas pratiques et exercices effectués.

Docker – Conteneuriser vos applications

Docker permet d'empaqueter une application et toutes ses dépendances dans un conteneur qui fonctionne de la même façon sur le poste du développeur, en recette et en production.

Cette formation vous apprend à construire des images propres et légères, à gérer les données et le réseau des conteneurs, puis à décrire une application complète avec Docker Compose.

Les travaux pratiques portent sur des applications et des traitements de données réalistes.

Inscription

Contactez-nous au 01 86 95 71 60 ou à l'adresse formation@adbi.fr pour connaître les dates de notre prochaine session. Inscription au plus tard 10 jours avant le début de la session.

Accessibilité

Nos salles de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. N'hésitez pas à nous informer si vous avez des besoins particuliers et s'il y a des besoins d'aménagements spécifiques lors de votre inscription.

Modes de participation

Nos formations sont proposées sous 3 formats :

- Chez nous, près de la place d'Italie (Paris 13e)
- Chez vous, dans vos locaux
- À distance, en classe virtuelle

Attestation

Une attestation de fin de formation sera remise à tous les participants à l'issue de leur parcours.

Programme :

Jour 1

- **Les conteneurs**
  - Principes : isolation, images, couches
  - Conteneurs et machines virtuelles
  - Installation de Docker et premières commandes
- **Les images**
  - Registres et images officielles
  - Écrire un Dockerfile : instructions et bonnes pratiques
  - Constructions multi-étapes et réduction de la taille des images
  - Étiqueter et publier une image dans un registre
- **Données et réseau**
  - Volumes et montages : persister les données
  - Réseaux Docker et exposition des ports
  - Variables d'environnement et configuration

Jour 2

- **Docker Compose**
  - Décrire une application multi-conteneurs
  - Dépendances, santé des services et redémarrage
  - Environnements de développement et de recette
- **Vers la production**
  - Sécurité des images : utilisateur non root, analyse des vulnérabilités
  - Journaux, ressources et supervision
  - Docker dans une chaîne d'intégration continue
  - Orchestration : principes de Kubernetes
- **Atelier de synthèse**
  - Conteneuriser une application et sa base de données de bout en bout