Mis à jour le 27/07/2023

S'inscrire

Formation Docker Compose : Centralisez vos conteneurs Docker

2 jours (14 heures)

Présentation

Notre formation Docker Compose s'adresse aux DevOps et aux développeurs souhaitant approfondir leurs capacités de gestion d'applications. Dans cette formation, vous apprendrez à transformer une application déjà existante en un environnement Docker. [Docker Compose](#) permet de réunir un ensemble de conteneurs dans un même fichier [YAML](#) pour les configurer tous ensemble. Le fonctionnement de Compose permet une gestion de ses applications grandement simplifiée. Le déploiement des conteneurs peut se faire sur une seule machine et sa simplicité d'utilisation assure une augmentation de la productivité. La formation Docker Compose vous permettra également de créer des images depuis le code source et de déployer des environnements complets. Le monitoring et la détection des problèmes seront aussi abordés. Vous apprendrez aussi à compartimenter vos applications et à ne les faire interagir qu'en cas de besoin. Cette fonctionnalité propre à Docker Compose garantit une sécurité maximale de votre environnement.

Objectifs

- Installer et configurer Docker Compose
- Créer des ensembles de conteneurs
- Monitorer et gérer les conteneurs

Public visé

- DevOps
- Développeurs

Pré-requis

Connaissances basiques sur Docker et Kubernetes.

Programme de notre formation Docker Compose

Les Bases de Docker Compose

- Le rôle de Compose
- Installer Compose
- Fondamentaux de YAML
- Stacks Compose
- Politique de redémarrage

Configuration

- Paramètres « Files »
- Fichier « Overdrive » par défaut
- Configuration Extends
- Définir les ports et volumes
- Propriétés

Réseaux de Conteneurs

- Réseau par défaut
- Isoler des conteneurs
- Alias et noms de conteneurs
- Créer des ponts
- Définir des environnements variables

CLI Compose

- Cycle de vie des environnements «Up»
- Changer un environnement
- Monitorer un environnement
- Fichiers environnement
- Mettre un environnement en «Down»

Construire des images

- Modèles de constructions
- Clés de construction
- Short Forms & Long Forms
- Modifier les noms et les tags
- Commandes Docker

Compose en production

- Construire un Swarm Cluster
- Déployer un Swarm Cluster
- Configurer un Overlay Network
- Ingress Network
- Interfaces de contrôle et de trafic de données

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.