

Sessions garanties disponibles

Formation Docker

Réf. SF33284

Maîtrisez la conteneurisation avec Docker grâce à notre formation !

3 j Durée	2 250 € HT Inter / participant	5 250 € HT Intra (≤12 pers.)	93 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Installer et prendre en main Docker
- ✓ Comprendre les images et les conteneurs
- ✓ Maîtriser la gestion des données et les volumes
- ✓ Gérer les réseaux sur Docker
- ✓ Utiliser Docker Compose pour les applications multi-conteneurs
- ✓ Utiliser Docker Machin et Docker Swarm pour le clustering et l'orchestration
- ✓ Connaître les bonnes pratiques d'utilisation de Docker en production

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux,
Développeurs, Ingénieurs DevOps

Prérequis Connaissances de base de l'administration Linux

Programme détaillé

Introduction à cette formation Docker

Vue d'ensemble de la formation sur la conteneurisation Docker
Résumé des technologies de virtualisation
Avantages de Docker et des conteneurs par rapport aux machines virtuelles
Etat des lieux du marché (Kubernetes, Mesos...)
Terminologie générale et concepts centraux
Docker : un Linux Containers (LXC) amélioré
Docker : son architecture (daemon, images, conteneurs, services, client...)
Docker : son écosystème (Docker Compose, Docker Cloud, Docker Machine...)
Docker Desktop, Docker Community Edition (Docker CE) et Docker Entreprise Edition (Docker EE)

Installer et prendre en main Docker

Installation et configuration de Docker
Installation de l'environnement de développement
Vérification de l'installation de Docker
Découvrir Docker Hub et Docker Store (téléchargement et stockage d'images)
Les images et conteneurs, première image Hello World
Comprendre le build sous Docker
Isoler des conteneurs

Activités pratiques :

Installer Docker, mettre en place son environnement et exécuter un premier conteneur, bien manipuler Docker Run, Docker PS, Docker Image...)

Images et conteneurs dans Docker

Création d'une image depuis un conteneur, en utilisant un Dockerfile
Publication d'images dans un registry privé

Optimisation de la création d'images
Création de conteneurs personnalisés, gestion : les lancer, les arrêter, les débbuger...
Layers et mise en cache

Activités pratiques :

Créer des images et des conteneurs personnalisés, les manipuler et les partager.

Volumes et gestion des données

Les volumes, les bind mounts et les tmpfs mounts dans Docker
Apprendre la création et l'utilisation des volumes Docker
Modification de données à l'intérieur d'un volume
Cycle de vie d'un conteneur

Activités pratiques :

Les bonnes pratiques pour l'utilisation des volumes Docker

Docker : les réseaux

Gérer les ports réseaux (port mapping)
Liaison des conteneurs, partage des données entre les conteneurs
Docker network et ses sous-commandes
Types réseaux : bridge, overlay, host, none, macvlan...
Serveur DNS intégré, plugins réseaux
Partager des données entre conteneurs

Activités pratiques :

Créer et gérer des réseaux Docker

Applications multi-conteneurs : Docker Compose

Présentation et installation de docker-compose
Commandes de base
Créer un fichier yml de configuration
Mise en œuvre d'une application multi-conteneurs
Gérer des microservices avec Docker Compose

Activités pratiques :

Créer un projet piloté par Docker Compose, gérer plusieurs conteneurs liés

Orchestration et clustering

Introduction à Docker Machine, l'outil de provisioning
Installation et utilisation de l'outil docker-machine
Présentation et installation de Docker Swarm
Configuration du Swarm Mode
Création et gestion des services et clusters (ajout de nœuds, déploiement d'un service...)
Gestion des données sensibles (Secrets Docker)
Nœuds Manager et Worker
Service Discovery et répartition de charge (load balancing)
Introduction à Kubernetes la plateforme d'orchestration de conteneurs de Google

Activités pratiques :

Créer un cluster multi-nœuds, déployer des applications en collections de services, manipuler l'orchestration avec Docker Machine, Docker Swarm et Docker Compose

Utiliser Docker en production

Bonnes pratiques et outils
Gestion des logs et des conteneurs, monitoring
Intégration continue avec Docker

Activités pratiques :

Du développement à la production d'un workflow Docker

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
28/10/2026	à distance	Session garantie
28/10/2026	Lille	Sur confirmation
28/10/2026	Nantes	Sur confirmation
28/10/2026	Paris	Sur confirmation
23/11/2026	Lyon	Sur confirmation
23/11/2026	à distance	Session garantie

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,8/5 — 9 avis

Julien J. — Formateur compétent et programme adapté à notre besoin.

Benjamin C. — Formation parfaite pour nos besoins, nous avons pu voir des éléments très concrets et applicables directement pour notre cas de figure. Le cadre donné par la formation permet...

Votre formateur

Theo S. — Formateur

Theo intervient notamment sur l'administration des systèmes Unix/Linux, ainsi que sur les conteneurs et l'orchestration cloud native. Son activité de formation remonte à 2001, soit plus de 25 ans d'expérience...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Conteneurs & Orchestration (Cloud Native) a accompagné plus de 27 entreprises dont :

SOPRA STERIA STMICROELECTRONICS MANGAS GAMBLING ENGINEERING ACATUS INFORMATIQUE AKKODIS DIGITAL SAS ALSTOM APSIDE BORDEAUX APSIDE BREST ARPEGE ARTELIA DIGITAL SOLUTIONS +17 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com