

# Plan de formation

## FORMATION DOCKER - DEVOPS

**DUREE** : 3 jours

**VILLES** : Angers, Brest, Nantes, Ancenis, Paris, Lille, Montpellier, Lyon, Bordeaux, Rennes

### Contact Formation

☎ 02 34 09 31 72

✉ [formation@nextdecision.fr](mailto:formation@nextdecision.fr)

[www.next-decision.fr](http://www.next-decision.fr)

### PRESENTATION DE LA FORMATION

- ▶ La formation Docker présentera aux participants comment mettre en place des conteneurs dans une optique de DevOps avec l'outil open-source Docker. Le formateur, via son expérience terrain, accompagnera les participants sur les notions théoriques de ce type d'outil, ainsi que sur la mise en pratique via Docker. Cette formation est articulée autour de session de cours et de session pratique assurant la montée en compétence sur la conteneurisation avec Docker via l'implémentation de cas concret.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ▶ Comprendre les concepts et les principes fondamentaux de la conteneurisation
- ▶ Comprendre et utiliser Docker au travers de travaux pratique concret
- ▶ Maitriser les différentes briques de docker
- ▶ Prise en main d'outils permettant de faciliter la gestion des conteneurs
- ▶ Acquérir un premier niveau d'autonomie permettant la gestion avancée de conteneur

### PREREQUIS DE LA FORMATION

- ▶ Maitriser les lignes de commandes Linux
- ▶ Notion en développement (JS)
- ▶ Notion en réseau

### PUBLIC VISE DE LA FORMATION

- ▶ Cette formation Docker – DevOps est destinée aux consultants, développeurs, administrateurs système et réseau.

## Programme de la formation

---

- ▶ **INTRODUCTION AUX CONTENEURS**
  - Présentation de Docker
  - Présentation d'un conteneur
  - Présentation d'une image
  - Explication des différences entre machine virtuelle et conteneur
  - Cas d'utilisations
  - Présentation de l'architecture de Docker
  
- ▶ **CRÉER SES PREMIERS CONTENEURS**
  - Installation de Docker
  - Présentation de conteneur simple
  - Création du premier conteneur
  
- ▶ **OUTILS DE DEVELOPPEMENTS**
  - Présentation d'outils pour les développements et pour la gestion des conteneurs
  
- ▶ **LES IMAGES**
  - Présentation de dockerfile
  - Explication des différentes instructions
  - Présentation de dockerignore
  - Création des premiers Dockerfile
  - Présentation des registry
  - Explication de l'utilisation de DockerHub
  - Création de votre propre registry
  
- ▶ **LE RÉSEAU**
  - Présentation des différents types de réseaux possible avec Docker
  - Explication des différentes commandes pour la gestion des réseaux
  - Approfondissement d'un type de réseau
  - Mise en pratique des réseaux avec des conteneurs
  
- ▶ **LA PERSISTANCE DES DONNÉES**
  - Présentation des différents types de stockages
  - Approfondissement de deux types de stockages
  - Mise en pratique de la persistance des données avec Docker
  
- ▶ **INTRODUCTION A L'ECOSYSTEME**
  - Présentation de docker-machine
  - Présentation de docker compose
  - Mise en avant des avantages et inconvénients de docker compose
  - Création de vos propre docker compose
  - Présentation d'une extension pour créer des devcontainers
  - Mise en pratique sur les devcontainers
  - Présentation de docker swarm

## Les petits plus de Next Decision

---

### Tarification et modalités de prise en charge.

Nos formateurs sont tous consultants formateurs, nos formations sont facturées à la journée du formateur et non pas à celle du stagiaire. Notre organisme est certifié Datadock, nos formations peuvent donc être prises en charge par votre OPCO.

### Les moyens pédagogiques

Les supports pédagogiques sont imprimés par nos soins et transmis à chacun des stagiaires. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

### Les modalités de suivi de l'exécution

Les formateurs se rendent à la formation avec l'ensemble des documents de fin de session. A la fin de chaque stage, la feuille d'émargement est signée pour la validation de la participation des stagiaires et les évaluations sont distribuées puis complétées par chacun des stagiaires.

### Les Horaires de formation

Les sessions de formation débutent à 09h30 et se terminent à 17h00. Pour les stages animés dans vos locaux, les horaires peuvent être aménagés selon vos disponibilités.

## Nos particularités

---

### Formation Intra-Entreprise

Nous proposons des formations intra entreprise durant lesquelles nos consultants formateurs pourront adapter le contenu de la formation à votre besoin. Vous pouvez commander une formation catalogue et effectuer cette session dans vos propres locaux. Ainsi, seul le formateur se déplace à la rencontre de vos équipes. En amont des sessions de formation, le consultant formateur s'imprègne du contexte du projet afin d'adapter la session de formation à vos besoins.

### Formation Inter-entreprises

Dans nos locaux ou dans ceux de nos partenaires. Ce format présente l'avantage de partager et d'échanger avec d'autres professionnels venus d'autres horizons sur les sujets couverts par le stage, ce qui facilite l'application du contenu de la formation dans le contexte de l'entreprise au quotidien.