

## FORMATION DOCKER

Véritable tremblement de terre dans le monde du développement, Docker est devenu un standard auprès de nombreux développeurs. Plus rapide et plus léger qu'une machine virtuelle, un conteneur embarquera tous ce dont vous avez besoin pour votre application.

Pour maîtriser ces conteneurs, nous commencerons par aborder Docker et ses différents outils. Nous rentrerons alors dans le vif du sujet en manipulant des images et conteneurs

### PROGRAMME

#### 1/ Introduction à Docker et son écosystème

- Présentation de Docker
- Installation de docker-engine
- L'écosystème Docker

#### 2/ Images et conteneurs Docker

- Images et conteneurs
- Rechercher une image sur docker hub
- Manipulation d'images et conteneurs avec docker-engine
- Créer ses propres images: Dockerfile
- Partager ses images

#### 3/ Manipulation des conteneurs Docker

- Lier des conteneurs à notre machine
- Définir un répertoire de travail
- Exécuter une commande
- Retour sur le Dockerfile
- Réseaux et volumes

#### 4/ Création de Stacks avec docker-compose

- Automatiser la création de conteneurs
- Présentation et utilisation de docker-compose
- Ensemble de conteneurs et dépendances
- Création d'une application simple

#### 5/ Déployer des conteneurs

- Gérer plusieurs machine avec docker-machine
- Déployer des conteneurs sur ses machines
- Retour sur docker-compose: les extensions
- Load-balancing: Swarm mode

#### 6/ Docker Cloud

- Présentation des outils
- Prise en main de docker cloud

#### 7/ Sécurité et limites des conteneurs

- De quoi faut-il avoir conscience
- Comment protéger ses conteneurs

PRIX (INTER-ENTREPRISE) : 1600 euros

🕒 14h-2 jours

↔ DOCK1

Vous souhaitez organiser cette formation dans vos locaux ?

**Demandez Houilly au**  
**01 84 25 05 10**

### OBJECTIFS

- Savoir utiliser Docker et son écosystème
- Utiliser Docker dans un environnement de développement
- Pouvoir administrer des conteneurs Docker en production

### PRE-REQUIS

- Savoir utiliser Shell script

### PUBLIC CONCERNE

- Architecte technique
- Développeur
- Administrateur systèmes

### DATES INTER-ENTREPRISES

Delais d'entree : sans

**A distance**

14/03/2022, 23/05/2022, 11/07/2022, 05/09/2022, 03/11/2022,

**Paris**

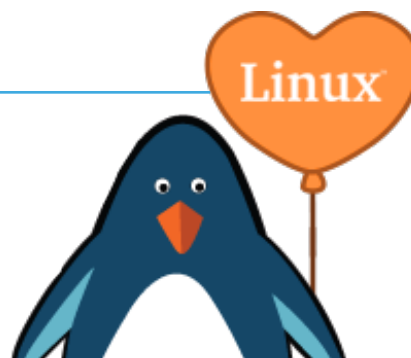
14/03/2022, 23/05/2022, 11/07/2022, 05/09/2022, 03/11/2022,

Si vous souhaitez organiser cette formation a une autre date contactez-nous.

## NOUS CONTACTER

**Openska**  
21 rue Louise Weiss  
75013 Paris

Tel : 01 84 25 05 10  
Tel : 01 84 17 44 76  
[www.openska.com](http://www.openska.com)



## 8/ Travaux Pratiques

- Mise en place une l'architecture proxy pass, avec NGINX
- Mise en place d'un container étant une base de données MySQL, avec des données persistantes
- Mise en place d'un container étant un cloud, avec Nextcloud
- Mise en place d'une architecture déployable sur plusieurs serveurs grace à Docker Swarm/Deploy

## ELEMENTS COMPLÉMENTAIRES À TRANSMETTRE IMPÉRATIVEMENT À VOTRE OPCO POUR VOTRE DEMANDE DE PRISE EN CHARGE

### HORAIRES

- 9h30-13h
- 14h-17h30

### ACCÈS HANDICAP

Oui, Consultez notre référent interne.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers de multiples exercices et mise en situation

### MODALITÉS DE SUIVI DE L'EXÉCUTION

- Contrôle systématique des présences par demi-journée
- Attestation de présence remis à chaque participant

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la

pédagogie, et ce pour chaque formation qu'ils animent. Ils ont majoritairement cinq à dix années d'expérience dans leur domaine de compétences et ont une grande pratique en entreprise

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

Les supports pédagogiques sont imprimés par nos soins et transmis à chacun des stagiaires. Les supports sont aussi remis au format électronique aux participants. 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.

### MOYENS D'ACCOMPAGNEMENT

8 personnes maximum, formation animée par un formateur expert sur le sujet.  
Mise en situation : Pédagogie active et participative.  
Apport théorique et méthodologique.  
Etude de cas. Atelier pratique.

### NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS AU STAGIAIRE

Un exercice est réalisé par le participant à la fin de chaque chapitre. Le participant dispose de 20 min avant de passer à la correction avec le formateur.

### MODALITÉS TECHNIQUES EN CAS DE PROBLÈMES

Les connexions et installations d'outil peuvent être testées en amont de la formation avec le formateur et les stagiaires ou le donneur d'ordre. Ce test permet d'éviter tout accident technique lié aux outils de connexion à distance.

Le formateur prend la main sur le poste du participant en cas de difficulté durant la formation.



ORGANISME DE FORMATION RÉFÉRENCÉ SOUS LE NUMÉRO : 117 555 432 75