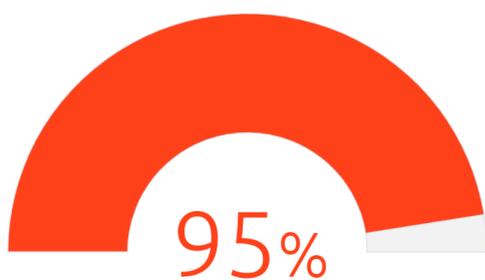


PROGRAMME DE FORMATION

# Introduction à Docker

---



ÉVALUATION ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE



CONTENU & ORGANISATION



# OBJECTIFS

---

Docker est un logiciel d'automatisation de déploiement d'applications dans des conteneurs logiciels. Il facilite la mise en place d'environnements de développement uniformisés sur de nombreuses plateformes et serveurs. Basé sur un noyau Linux, Docker optimise l'allocation mémoire et le montage de dossiers et fichiers dans les conteneurs, à condition de bien le configurer et l'utiliser.

Cette formation a pour but de vous apprendre à correctement utiliser Docker et Docker Compose dans leur dernière version, et tirer profit d'un maximum de leurs fonctionnalités.

# PRÉ-REQUIS

---

- Bonne maîtrise de la ligne de commande (shell)
- Niveau débutant en Docker
- Savoir créer un fichier Dockerfile
- Savoir utiliser un fichier docker-compose
- Ordinateur portable à apporter

# PUBLIC VISÉ

---

Développeuses et développeurs web ou admin sys.

# DURÉE

---

2 jours.



# MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

---

- Présentation des concepts théoriques.
- Ateliers avec cas pratiques.

# MODALITÉS D'ÉVALUATION

---

- Diagnostic préalable à l'inscription
- Evaluation en contrôle continu (ateliers et exercices pendant la formation)
- QCM en fin de formation



# PROGRAMME

---

## Mise à niveau Docker

- Rappel des bonnes pratiques de rédaction d'un fichier Dockerfile
- Rappel des principales commandes Docker
- Comprendre la différence entre Entrypoint et CMD
- Utiliser les systèmes de virtualisation sous Docker
- Étendre le fichier Dockerfile

## Docker Compose

- Définition d'un réseau Docker
- Utilisation avancée des volumes
- Étendre le Dockerfile pour la construction de l'image
- Tirer profit des variables d'environnement

## DNS

- Mise en place d'un proxy HTTP
- Mise en place d'un gestionnaire d'hôtes simple
- Mise en place d'un proxy DNS

## Atelier

- "Dockerizer" une application Symfony / API-Platform

## Chaîne d'intégration continue

- Utilisation des gestionnaires d'image Docker
- Exemple de chaîne d'intégration continue
- Construction d'une image Docker iso-prod

## Découverte de Kubernetes

- Découvrir et comprendre l'architecture de Kubernetes



- Découvrir la commande kubectl
- Créer un cluster
- Déployer sa première application
- Gérer son application

## Atelier

- Création d'un environnement de test
- Automatiser le déploiement des branches de développement

## NOTES

---

Nous pouvons ajuster la formation à vos besoins, en mettant l'accent sur un aspect plus particulier du développement.

## PSH

---

Les personnes en situation de handicap sont invitées à contacter en toute confidentialité notre équipe pour définir les modalités d'accueil de la formation [PSH@les-tilleuls.coop](mailto:PSH@les-tilleuls.coop).

