

Comprendre et maîtriser les conteneurs logiciels avec Docker

Polytech'Lille
Université de Lille – sciences et technologies



<http://formation-continue.univ-lille1.fr>
www.facebook.com/Formation.continue.Lille.1

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, vous aurez acquis les connaissances nécessaires pour savoir :

- évaluer l'intérêt des conteneurs par rapport aux autres solutions de virtualisation ;
- déployer des instances Docker en configurant les aspects réseaux, volumes, ports et sécurité ;
- construire des images Docker et gérer un cycle de développement de produits à l'aide d'images Docker (développement → test → production) ;
- déployer un ensemble de conteneurs Dockers connectés entre-eux ;
- déployer des conteneurs Docker sur le cloud au sein d'un Docker Swarm.

PUBLIC

Tout informaticien professionnel et notamment les administrateurs systèmes et les DevOps déployant des solutions sur le cloud

PRÉ-REQUIS

Solides notions d'administration sous Linux (réseau et shell notamment)

CONTENUS

- Isolation par conteneurs (Cours)
- Fonctionnement de Docker (Cours)
- Déploiement d'image en local (Pratique)
- Volumes, réseaux (Cours + Pratique)
- Sécurité (Cours + Pratique)
- Gestion du registre d'images (Pratique)
- Déploiement d'un groupe de conteneur via Docker-compose (Pratique)
- Commande Docker à distance via Docker-machine (Pratique)
- Gestion d'un parc de machines accueillant des conteneurs via Docker-swarm (Pratique)

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

La formation est pratique et fonctionne par petites sessions comprenant un cours d'environ 20 minutes suivi de la mise en pratique immédiate sur machine.

MATÉRIELS UTILISÉS

- Station de travail conventionnelle (PC ou Apple) avec un système d'exploitation pouvant accueillir les outils Docker (Linux, Mac OS X ou Windows 10)
- Outils Dockers
- Accès à des instances de machines sur le cloud public OVH (fourni pendant la formations)

CONTACT

SABINE MARQUIS

03 20 33 72 37
sabine.marquis@univ-lille1.fr

Service formation continue
et alternance
Bâtiment B8
Cité scientifique
Rue Guglielmo Marconi
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

DURÉE - DATES

24 heures, 3 jours
8h30-12h30 14h-18h
15, 16, 18 mai 2017

TARIF

1 728 €

LIEU DE LA FORMATION

Bâtiment M5
Salle TIIR, B03, aile B
Av. Paul Langevin
Cité scientifique
Villeneuve d'Ascq

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

JULIEN IGUCHI CARTIGNY
Maître de conférences
Polytech'Lille
Cité scientifique
Villeneuve d'Ascq