

## OBJECTIFS

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

- comprendre les mécanismes sous-jacents à l'administration et à la virtualisation des systèmes ;
- utiliser les outils standards d'administration en ligne de commande ;
- déployer/diagnostiquer des infrastructures logicielles et des technologies de virtualisation.

## PUBLIC

Ingénieur en informatique ou toute personne titulaire d'un bac+2 en informatique ou d'une expérience professionnelle équivalente en informatique

## PRÉ-REQUIS

- Bac+2 en informatique ou expérience professionnelle équivalente en informatique
- Connaissances du système Unix (système de fichiers/processus/noyau), notions de réseau (IP/DNS)
- Connaissance d'un shell Unix

## CONTENUS

### ADMINISTRATION : INSTALLATION/DÉPLOIEMENT

- d'une distribution GNU/Linux
- de services réseaux (DHCP, DNS, LDAP, Kerberos, NFS)
- de serveurs applicatifs (PHP/MySQL, Tomcat/Postgres)

### VIRTUALISATION : CRÉATION/MISE EN ŒUVRE

- d'images de machine virtuelle pour l'hyperviseur Xen
- de réseaux de machines virtuelles Xen
- de la virtualisation de réseau (VxLan, GRE, Open vSwitch)
- de la virtualisation par conteneurs (LXC)

Le déploiement d'une application Docker sur cluster Openstack validera les compétences acquises avec la mise en œuvre de ces technologies de plus haut niveau.

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

La formation se déroule sur machine par la réalisation de différents cas pratiques après une rapide présentation des technologies utilisées. Les manipulations sont diversement détaillées (voire erronées) afin d'acquérir également une méthodologie de résolution d'incidents.

## MATÉRIELS UTILISÉS

- Station de travail conventionnelle (PC)
- Système GNU/Linux

## CONTACT

**SABINE MARQUIS**

03 20 33 72 37

[sabine.marquis@univ-lille1.fr](mailto:sabine.marquis@univ-lille1.fr)

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

## DURÉE - DATES

32 heures, 4 jours  
8h30-12h30 14h-18h

24, 25, 27, 28 avril 2017

## TARIF

2 304 €

## LIEU DE LA FORMATION

Bâtiment M5  
Salle TIIR, B03, aile B  
Rue Paul Langevin  
Cité Scientifique  
Villeneuve d'Ascq

## RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

**JEAN-LUC LEVAIRE**

Maître de conférences  
Département informatique, IEEA  
Cité Scientifique  
Villeneuve d'Ascq