

Master Informatique

Des conteneurs au cloud : principes et administration

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsables

Jean luc MASSAT
Christophe JULLIEN

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Cet enseignement a pour objectif d'améliorer les compétences des étudiants sur les aspects d'administration de station Unix, d'utilisation des conteneurs et de connaissance de l'écosystème cloud.

Sur la partie administration, nous étudierons l'installation et la configuration minimale d'un serveur Redhat/Centos (disque, authentification, réseau, logiciels) ; la préparation des services nécessaires à son exploitation (ssh, SGBDR, httpd, proxy, sendmail, annuaire, NFS) et le processus de durcissement (méthodologie, outils, SELinux).

Sur la partie conteneur, nous étudierons la manipulation des conteneurs (docker) ainsi que la conteneurisation d'applications JAVA et/ou PHP.

Sur la partie cloud, nous présenterons un panorama des architectures cloud (SaaS, IaaS, PaaS) avec leurs avantages et leurs inconvénients (notamment en termes de sécurité) ainsi que les impacts sur l'architecture des applications.

Compétences à acquérir

- Installer et configurer un serveur applicatif sécurisé.
- Utiliser les conteneurs pour déployer une application.
- Avoir une vue d'ensemble des architectures cloud.

Pré-requis obligatoires

- Utilisation avancée d'UNIX.
- Connaissance des langages de script (shell).
- Architectures réseau.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 27 heures
- Cours magistraux: 9 heures
- Travaux dirigés: 9 heures
- Travaux pratiques: 9 heures

Codes Apogée

- SINB34BL [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

