



Virtualisation / Cloud computing



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

Ce cours traite différents aspects liés à la virtualisation et l'externalisation des ressources.

Virtualisation

- * Hyperviseurs
- * Types de virtualisation : complète, para-virtualisation, isolateur

Conteneurs

- * Présentation de la technologie Docker
- * Architecture d'un Docker
- * Conteneurisation vs virtualisation

Cloud Computing

- * Différentes architectures de cloud : SaaS, PaaS, IaaS
- * Différents types de cloud : privé, public, hybride
- * Spécificité des architectures des plateformes cloud par rapport aux architectures classiques : gestion du multi-tenant
- * Service web dans les plateformes de Cloud et plateforme de développement intégrés dans le Cloud

Sécurité dans les environnements virtualisés et cloud

Objectifs

- * Comprendre et déployer une solution de virtualisation
- * Comprendre l'intérêt et le fonctionnement des solutions de cloud computing
- * Introduire les notions de sécurité dans un contexte de systèmes virtualisés et/ou externalisés



Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10,5h
TD	Travaux Dirigés	17,5h
TP	Travaux Pratiques	20h

Pré-requis obligatoires

Connaissance du fonctionnement des systèmes d'exploitation