

Cloud computing et virtualisation







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
 - · Conteneurisation vs virtualisation
- · Cloud computing
 - Différentes architectures de cloud : SaaS, PaaS, IaaS
 - Différents types de cloud : privé, public, hybride
- · Sécurité dans les environnements virtualisés et cloud

Objectifs

Ce cours a pour objectifs :

- comprendre let 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

1/2 Année 2024-2025





Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10h
TD	Travaux Dirigés	8h
TP	Travaux Pratiques	17h

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CCI (contrôle continu intégral)	Ecrit sur table			3		
CCI (contrôle continu intégral)	Ecrit sur table			2		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table			5		

2 / 2 Année 2024-2025

