

Réseaux et systèmes distribués



En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :

- Maîtriser les modèles de bases de données relationnelles, objet-relationnelles ou NoSQL et leurs langages
- Savoir identifier quel modèle en fonction d'un contexte spécifique
- Connaître et comprendre les protocoles et services réseaux standards
- Appréhender les équipements mis en œuvre dans les architectures réseau
- Concevoir et déployer une architecture réseau et utiliser des topologies classiques et modernes
- Choisir le protocole de routage en fonction du type d'interconnexion
- Configurer des routeurs
- Comprendre le fonctionnement du système d'exploitation
- Maîtriser le développement d'applications synchronisées communiquant avec le système d'exploitation
- Connaître le fonctionnement et l'administration des systèmes d'exploitation usuels
- Maîtriser la programmation système, les Shell et les scripts
- Appréhender les problèmes de sécurité des systèmes

Pré-requis obligatoires

Principes des bases de données

Algorithmique, Système d'exploitation, graphes et algorithmes

Bibliographie

« Bases de données », Georges Gardarin, Eyrolles, ISBN 2-212-11281-5

<https://www.oracle.com/fr/database/> <http://cassandra.apache.org> <https://www.mongodb.com/fr>

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Système et programmation sécurisée	UE				
BDs distribuées et nouveaux modèles de données	UE				
Services et protocoles réseaux	UE				