Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

Réseaux et systèmes distribués

ECTS
5 crédits

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
* Maitriser le développement d'applications synchronisées communiquant avec le système d'exploitation
* Connaître le fonctionnement et l'administration des systèmes d'exploitation usuels
* Maitriser 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 algorithme

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 septembre 2023

Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

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				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 septembre 2023