



Cryptographie et chiffrement



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

Ce cours présente les services couramment mis à la disposition des utilisateurs dans un réseau local d'entreprise. Il traite aussi bien de l'adressage et de la configuration des équipements que de l'accès à distance sécurisé aux ressources du réseau.

- * Chiffrement symétrique
- * Chiffrement asymétrique
- * Chiffrement mixte
- * Fonction de hachage, signature digitale
- * Infrastructures de clés publiques

Objectifs

Au terme de ce cours l'élève ingénieur doit être capable de maîtriser :

- * les techniques de base de la cryptographie moderne tant sur le plan de mise en œuvre des méthodes de chiffrement que sur la signature des documents.
- * les techniques permettant de s'assurer de la disponibilité des informations découlant des opérations en cours entre les bases de données afin de répondre, en temps réel, aux différentes requêtes que les utilisateurs peuvent exécuter

Heures d'enseignement

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



Pré-requis obligatoires

- * Réseaux informatiques
- * Introduction à la sécurité

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC (contrôle continu)	Ecrit sur table				
Travaux Pratiques	CC (contrôle continu)	Evaluation des pratiques techniques				

Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table				
Travaux Pratiques	CC (contrôle continu) 2nde chance	Evaluation des pratiques techniques				