Cryptographie et chiffrement

Niveau d'étude
BAC +4

Composante
Polytech Dijon

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 à 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

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	Ecrit sur table			1.5		
CC (contrôle continu)	Evaluation des pratiques techniques			1.5		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table			1.5		
CC (contrôle continu) 2nde chance	Evaluation des pratiques techniques			1.5		