

Plaquette Pédagogique

Filière : Licence Nationale en Informatique de Gestion :Business Intelligence
Niveau : 3
Matière : Fondements de sécurité IT
Régime Éducatif : Régime Mixte

Volume Horaire par semestre : 21
Type d'enseignement : Cours
Enseignant (s) :
Coordinateur :

Examens et évaluation des connaissances :

ECUE	Contrôle continue				Examen final				Coef. de l'ECUE	Coef. de l'UE au sein du parcours
	EPREUVES			Pondération	EPREUVES			Pondération		
	Ecrit	Oral	TP et Autres		Ecrit	Oral	TP et Autres			
Fondements de sécurité IT	X			30%	X			70%	1	1

Objectifs du Cours :

Ce cours vise à faire acquérir à l'apprenant, les connaissances sur les différents algorithmes de chiffrement (symétrique et asymétrique), et les technologies VPN (en particulier le protocole IPSec).

Plan du Cours :

Chapitre 1 : Introduction et Notions de bases de la cryptographie

1. Rappel : Notions de bases de la sécurité
2. Principe du chiffrement Symétrique
3. Principe du Chiffrement Asymétrique
4. Principe de hachage
5. Principe de la signature numérique et certificat électronique

Chapitre 2: Chiffrement symétrique

1. Opérations de chiffrement : algorithmes de César/vigenère
2. Algorithme de chiffrement DES
3. Algorithme de chiffrement AES

Chapitre 3 : Chiffrement Asymétrique

1. Algorithme de chiffrement RSA
2. Diffie-Hellman
3. Algorithmes de hachage
4. Signature numérique
5. Certificat électronique

Chapitre 3 : Réseaux VPN

1. Objectifs et caractéristiques des VPNs
2. Principes de "tunneling" •
3. Protocoles de "tunneling" des VPN
4. IPSec

Méthodes et/ou outils utilisés :

Références scientifiques et supports :



Adresse: Route de tunis km 10.5, Technopole de sfax 3021 - BP 1164

+216 74 863 090

+216 74 863 092

www.isgis.rnu.tn

direction.isgis@isgis.rnu.tn