

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
INF471	Sécurité informatique	7	2	0	2	3	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	Ce cours vise à enseigner les principes de sécurité de l'information. Il couvre à la fois la technologie des outils de sécurité et aussi comment la sécurité devrait être appliquée en considérant le facteur humain.
Contenus	<p>1. Semaine: Introduction à la sécurité de l'information. Principes de sécurité: confidentialité, intégrité des données, de continuité. Menace, failles de sécurité et les facteurs de risque</p> <p>2. Semaine: Mesures administratives: gestion des risques, normes de sécurité. La politique de sécurité et des procédures. Contrôles</p> <p>3. semaine: le chiffrement à clé, I: examen des techniques classiques</p> <p>4. semaine: le chiffrement à clé, II: examen des techniques classiques (suite)</p> <p>5. semaine: le chiffrement à clé III: examen des techniques modernes</p> <p>6. semaine: les systèmes de chiffrement asymétrique I, les principes de conception, la théorie des nombres</p> <p>7. semaine: les systèmes de chiffrement asymétrique I: la gestion des clés</p> <p>8. semaine: L'examen à mi-parcours</p> <p>9. semaine: les systèmes de chiffrement asymétrique II: fonctions de hachage. signatures numériques</p> <p>10. semaine: les systèmes de chiffrement asymétrique III: tests d'identité avec signatures numériques.</p> <p>11. semaine: Sécurité des réseaux I: la sécurité E-mail, pare-feu</p> <p>12. semaine: Sécurité des réseaux II: La sécurité IP</p> <p>13. semaine: sécurité dans les applications Web</p> <p>14. Semaine: sécurité dans les systèmes d'informatique en nuage</p>
Ressources	- William Stallings, Cryptography and Network Security: Principles and Practice, 5/E Prentice Hall

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------