

Informatique

Sécurité des réseaux et des systèmes

IDENTIFICATION

CODE : TC-5-S1-EC-SRS
ECTS : 2.0

HORAIRES

Cours : 0.0 h
TD : 32.0 h
TP : 0.0 h
Projet : 0.0 h
Face à face
pédagogique : 32.0 h
Travail personnel : 0.0 h
Total : 32.0 h

ÉVALUATION

Rapport écrit

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTACT

M. MERIOT Sebastien
@

OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

Cet EC relève de l'unité d'enseignement Options de 5TC [TC-5-OPT] et contribue aux compétences suivantes :

C7 Mettre en œuvre, réaliser, développer, déployer des programmes informatiques [niveau 3]

Capacité : Concevoir un système d'information sécurisé
Capacité : Réaliser une analyse critique des produits de sécurité

Connaissance : Classes de vulnérabilités
Connaissance : Modèles de contrôle d'accès
Connaissance : Limites théoriques et pratiques des outils de sécurité
Connaissance : Sécurité logicielle, vulnérabilités, contrôle d'accès

C6 Mettre en œuvre, réaliser, développer, déployer des réseaux et des protocoles [niveau 3]

Capacité : Concevoir un système d'information sécurisé

Connaissance : Usage et mise en œuvre d'un IDS
Connaissance : Mécanismes de sécurité du WiFi
Connaissance : IDS, Sécurité wifi

A1 Analyser un système (ou un problème) réel ou virtuel [niveau 2]

Capacité : Analyser et expliquer une attaque documentée

Connaissance : Usage et mise en œuvre d'un IDS

De plus, elle nécessite de mobiliser les compétences suivantes :

B5 Agir de manière responsable dans un monde complexe

PROGRAMME

- Panorama des vulnérabilités [Cours]
- Sécurité des infrastructures [Cours + TP]
- Filtrage [Cours + TP]
- Surveillance réseau, IDS [TP]
- Modèles de contrôle d'accès [Cours + TP]
- Écriture d'un article

BIBLIOGRAPHIE

- Sécurité des réseaux et systèmes répartis, sous la dir. de Yves Deswarte et Ludovic Mé, Lavoisier, 2003
- Introduction to Computer Security, Matt Bishop, Addison-Wesley Professional, 2004
- Histoire des codes secrets : de l'Egypte des Pharaons à l'ordinateur quantique, Simon Singh, Lattes, 1999

PRÉ-REQUIS

Bases de cryptographie [4TC-CSC]
TCP/IP [3TC-NET, 3TC-PRS]
Programmation web [PHP/SQL] [3TC-WEB]
Systèmes d'exploitation
Architecture réseau

INSA LYON

Campus LyonTech La Doua

20, avenue Albert Einstein - 69621 Villeurbanne cedex - France
Tel. +33 (0)4 72 43 83 83 - Fax +33 (0)4 72 43 85 00

www.insa-lyon.fr