

Sécurité



Composante

École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

> **Code Ametys:** N8EN20C

Présentation

Objectifs

Prise de conscience et compréhension des enjeux de la sécurité des systèmes et des réseaux.

Description

La sécurité des systèmes et des réseaux est un sujet large qui est nécessaire dans nombre de domaines scientifiques.

Les modèles de menaces considérés dans les travaux de recherche ainsi que l'expérience nous ont démontré que l'attaquant va toujours se concentrer sur le point le plus faible de la surface d'attaque à laquelle il a accès afin d'exécuter ses attaques, pour finalement obtenir une intrusion. C'est pourquoi dans ce cours nous allons couvrir un certain nombre de domaines de façon à ce que l'étudiant obtienne les compétences sécurité essentielles qui y sont associées :

Voici la liste des compétences générales prévues pour les étudiants :

- Être capable de développer, déployer et configurer des systèmes et des réseaux ayant un niveau minimum acceptable de sécurité.
- Comprendre et utiliser à bon escient les architectures de sécurité réseau.
- Comprendre et mettre en œuvre les règles de développement logiciel basiques, mais essentielles.

- Comprendre quelle est la fonction de sécurité rendue par les principales primitives cryptographiques, quels sont leur modèle de sécurité et les limites avec lesquelles elles ont été conçues.

Pré-requis obligatoires

- Programmation C et assembleur
- Pile TCP/IP stack et liaison Ethernet
- Notions de complexité, d'arithmétique et d'algèbre