

Définitions et Techniques de base de la sécurité et Safety



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

En bref

> **Code Ametys:** NEIT1D

Présentation

Objectifs

Introduction et définition des points suivants :

- Définitions principales (AAA, CID, politiques de sécurité, évaluations)
- Types d'attaques / classification
- Sensibilisation (menaces, grandes attaques historiques)
- Tolérance aux fautes et Sûreté de Fonctionnement (1CM)

Description

Ce cours présentera la terminologie et les bases fondamentales de la sécurité et de la tolérance aux fautes.

A l'issue de ce cours, l'étudiant saura :

- différencier les domaines de la sécurité (security et safety)
- distinguer et utiliser correctement les termes correspondant : aux propriétés de sécurité de l'information et des systèmes ; et aux techniques apportant la sécurité

- appréhender la sécurité dans sa globalité en allant au-delà des questions techniques et en prenant en compte les aspects organisationnels
- modéliser les différents types d'attaquant
- reconnaître les grands outils et éléments architecturaux apportant de la sécurité dans un réseau comme dans un système
- décrire les différentes approches pour authentifier un utilisateur et autoriser des actions sur un système informatique