

# Composants fondamentaux d'une architecture sécurisée



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

En bref

> **Code:** NEIT5A

## Présentation

### Objectifs

Apprentissage des aspects suivants :

- Firewalls
- IPSEC et VPN
- NIDS (Sondes, SIEM, etc.)
- IAM Cours et TD

### Description

Ce cours présente les éléments architecturaux indispensables à la sécurisation d'un réseau : Firewalls, NIDS, IPsec, VPN et outils de gestion des identités.

À la fin de ce cours l'étudiant saura :

- Distinguer les différents types de pare-feux ainsi que leurs capacités et limitations
- Définir et auditer une architecture de filtrage adaptée à un réseau informatique donné

- Choisir pour un tunnel IPsec les protocoles à utiliser, les modes de fonctionnement et un plan de routage adapté pour les passerelles associées
- Faire le design complet d'une architecture de sécurité pour un réseau complexe incluant la gestion des identités et de l'authentification