

Composants fondamentaux d'une architecture sécurisée



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

In brief

> **Code:** NEIT5A

Presentation

Objectives

Apprentissage des aspects suivants :

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

Description

Cet 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