

# Attaques et sécurisation des couches OSI



## Component

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

## In brief

> **Code:** NEIT4A

## Presentation

---

### Objectives

Apprentissage des aspects suivants :

- Couches 1-5 (Principe, Attaques, Défense)
- Couche 7 (illustration avec DNS et BGP)
- Déni de service
  - Métrologie
  - botnets et Déni de service distribué

### Description

Ce cours présente les principales attaques et contre-mesures sur les couches OSI en commençant par les attaques sur le lien physique et en allant vers les attaques applicatives sur les protocoles indispensables au bon fonctionnement d'un réseau. À la fin de ce cours l'étudiant saura :

- Reconnaître et mettre en place les attaques réseau classiques dans le cadre d'un test d'intrusion
- Identifier et mettre en place les mécanismes de protection contre ces attaques

- Informer sur les dangers inhérents à un réseau informatique et connaître les limites des protections que l'on peut obtenir à un coût raisonnable
- Informer sur les apports des grandes infrastructures de sécurité DNS, et BGP mises en place par l'ICANN

Utiliser et mettre en place ces infrastructures.