

Virus et techniques virales



Component

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

In brief

> **Code:** NEIT2B

Presentation

Description

L'objectif de ce cours est de présenter aux étudiants la théorie liée aux vers et virus. Une première partie est consacrée à l'étude des algorithmes utilisés par les vers et virus pour infecter les systèmes informatiques et se répandre. Cette connaissance est nécessaire pour appréhender les protections contre ces malveillances. Ces protections font l'objet de la seconde partie qui se consacre plus particulièrement sur les anti-virus avec les méthodes qu'ils utilisent pour la détection des vers et virus. A l'issue de ce cours, l'étudiant saura apprécier les enjeux de la protection virale, décrire les différents types d'infection informatique, analyser les techniques virales et antivirales et réagir en cas d'infection.

Pre-requisites

Apprentissage des concepts suivants :

- Présentation des virus et vers
- Présentation des anti-virus
- Expérimentations