

# Rappels et Harmonisation en programmation C et Assembleur



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

En bref

> **Code Ametys:** N9EN24C

## Présentation

---

### Objectifs

Rappels concernant :

- Le langage C pointeurs, structures. Approfondissements de concepts avancés tels que les sections mémoire, etc.
- Assembleur *inline*

### Description

L'objectif de ce cours est de mettre l'ensemble des étudiants à niveau sur les principaux concepts fondamentaux de la programmation. Les langages orientés bas-niveaux seront privilégiés car ce sont ceux qui seront le plus abordés lors de l'analyse de problèmes de sécurité. Les langages abordés seront donc le langage C et l'assembleur, en particulier sur architecture x86.

A l'issue de ce cours, l'étudiant maîtrisera les techniques de base de la programmation avec le langage C et assembleur. Il sera capable de concevoir des programmes en utilisant ces techniques. Il sera capable d'analyser précisément un programme écrit avec ces langages pour en comprendre son fonctionnement. Il sera

également capable de comprendre le fonctionnement de programmes écrits dans des langages différents.