

# NFA012 - Systèmes Industriels et Interfaces

## Présentation

### Prérequis

Posséder l'unité d'enseignement Systèmes Informatiques (NFA003)

Cette unité d'enseignement fait partie de l'option systèmes industriels du L2 de la licence générale d'informatique, du DUT informatique et du titre RNCP III analyste programmeur

### Objectifs pédagogiques

Apprendre la programmation en C, notamment de bas niveau

Connaître le fonctionnement de certaines interfaces d'entrées-sorties

Apprendre le fonctionnement et les spécificités d'un système temps réel

### Compétences

Savoir programmer en C

Comprendre la structure et l'organisation des périphériques.

Comprendre les mécanismes de base des systèmes multi-tâches temps réel.

## Programme

### Contenu

Apprentissage du langage C

Interfaces : description du fonctionnement d'interfaces d'entrées-sorties pour les systèmes industriels : USB, 8259, WIFI

Systèmes temps réel : fonctionnement.

### Description des modalités de validation

examen final et projet

🌟 Valide le 19-06-2019

---

**Code : NFA012**

---

4 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique / Joëlle DELACROIX-GOUIN

---

**Contact national :**

EPN05 - Equipe pédagogique  
AISL

2D4P30, 37.0.36, 2 rue

Conté

75003 Paris

01 40 27 27 02

Emmanuelle BIAR

[secretariat.aisl@cnam.fr](mailto:secretariat.aisl@cnam.fr)