Langage C

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

In brief

- **plugin.odf-inp:PLUGINS_ODF_COURSE_NBHOURS_TXT:** 2 séances de CM, 2 séances de TP et 2 séances de TP.
- **Code ELP:** N5EN03C

Presentation

Objectives

Savoir mettre en oeuvre les concepts vus en programmation impérative dans le langage C.

Comprendre les spécificités du langage C (passages de paramètres, pointeurs et tableaux, modules, etc.) et les outils associés (compilation, make).

Description

Ce cours se découpe en deux parties :

- Partie 1 : présentation du langage (types, constantes, structures de contrôle, types utilisateurs, chaines de caractères, pointeurs) et utilisation des sous-programmes en C.

Cette partie se compose d'un CM, d'un TD et d'un TP qui se déroulent au semestre 5.

- Partie 2 présentation des modules, de make et de l'allocation dynamique de mémoire en C.

Cette partie se compose d'un CM, d'un TD et d'un TP qui se déroulent au semestre 6.

Non-contractual information.
Last update on 08 December 2024

Langage C n'est pas évalué, mais est un pré-requis au cours de Systèmes d'exploitation du semestre 6.

Pre-requisites

Contenu pédagogique des cours Programmation Impérative 1 et 2 :

- Langage algorithmique

- Conception de programmes par raffinements

- Les sous-programmes (fonctions et procédures)

- Les types de données utilisateurs

- Les modules et la généricité

- L'allocation dynamique de mémoire

- Les structures de données dynamiques

- Les types abstraits de données

Non-contractual information.
Last update on 08 December 2024