

Introduction à la programmation en C



Présentation

Code interne : ES5IF122

Description

L'objectif de ce cours est d'apprendre les bases de la programmation impérative par l'étude de la syntaxe et la sémantique du langage C dans l'univers Unix.

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	24h
----	----------------	-----

Pré-requis obligatoires

Environnement de travail (IF 123)

Syllabus

- Introduction
- Motivation
- Histoire et doléances ...
- La trilogie : Type / Expression / Instruction
- Expressions
- Variables
- Fonctions
- Tableaux
- Instructions
- Structure conditionnelle
- Structure répétitive

Les chaînes de caractères
Représentation des nombres
Les types entiers
printf
Taille des 'objets'
Logique
Quelques opérateurs utiles et dangereux
Les nombres flottants
Pointeurs (Références)
Pointeurs et tableaux
Arithmétique des pointeurs
Structures
Matériel supplémentaire
Fichiers d'en-têtes
Préprocesseur et compilation séparée
Gestion des erreurs
Gestion de fichiers
Tableaux multi-dimensionnels

Informations complémentaires

Programmation

Bibliographie

Tous les documents sont fournis sous format électronique sur la page du cours.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Terminal	Travail sur machine	120		0.75		formulaire autorisé
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.25		

Infos pratiques

Contacts

Floreal Morandat

✉ Floreal.Morandat@bordeaux-inp.fr