



Présentation

Code interne : EI5PG101

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.

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

Materiel supplémentaire

Fichiers d'en-têtes

ENSEIRB-MATMECA

Préprocesseur et compilation séparée
Gestion des erreurs
Gestion de fichiers
Tableaux multi-dimensionnels

Heures d'enseignement

| | | |
|----|---------------------|-----|
| CM | Cours Magistraux | 11h |
| TD | Travaux Dirigés | 20h |
| TI | Travaux Individuels | 10h |

Pré-requis obligatoires

Aucun.

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
Materiel 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

| Type d'évaluation | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Contrôle Terminal | Travail sur machine | 120 | | 1 | | sans document |

Seconde chance / Session de rattrapage

| Type d'évaluation | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Epreuve terminale | Travail sur machine | 120 | | 1 | | sans document |

Infos pratiques

Contacts

Floréal Morandat

✉ Floreal.Morandat@bordeaux-inp.fr