ENSEIRB-MATMECA

Programmation impérative 1

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

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

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 - 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		1		sans document

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

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

Infos pratiques

Contacts

Floreal Morandat
Floreal.Morandat@bordeaux-inp.fr