



Présentation

Code interne : EEL5-NUMP1

Description

L'objectif de ce cours est d'assimiler les bases de la programmation en langage C dans l'univers Unix.

La première séance de travaux pratiques se focalise sur l'environnement UNIX, les suivantes sur la programmation dans cet environnement

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	11h
TD	Travaux Dirigés	8h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	36h
TI	Travaux Individuels	15h

Pré-requis obligatoires

bases d'algorithmique

Syllabus

Introduction
Motivation
principes de programmation
Le langage C
compilation
UNIX
La méthode scientifique

- application au debuggage
- La trilogie : Type / Expression / Instruction
- Expressions
- Variables
- Fonctions
- Tableaux
- Instructions
- Structure conditionnelle
- Structure répétitive
- Principe des variables / types de données
- printf
- Taille des 'objets'
- Les chaînes de caractères
- Représentation des nombres
- Logique
- 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	Ecrit	120		0.5		documents autorisés sans calculatrice
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.5		

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	Ecrit	120		0.5		documents autorisés sans calculatrice
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.5		

Infos pratiques

Contacts

Remi Giraud

✉ Remi.Giraud@bordeaux-inp.fr