

Unix - Langage C



Présentation

Code interne : EE5PG108

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

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
Epreuve Terminale	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