

ELE002 - Outils logiciels de base

Présentation

Prérequis

Niveau Bac scientifique ou technique.

Objectifs pédagogiques

Acquérir les bases de la programmation et savoir utiliser quelques logiciels parmi les plus courants. Cet enseignement est organisé à partir de cours et de travaux pratiques.

Compétences

Connaissances des outils informatiques du technicien .

Programme

Contenu

Première partie

La programmation en langage C

Les principes, les variables, l'affectation, les instructions élémentaires, les boucles.

Les fonctions, les tableaux et les pointeurs.

L'utilisation de logiciels

Le système d'exploitation.

Présentation de Linux.

Deuxième partie

La programmation en langage C

Les chaînes de caractères, les structures et les fichiers.

L'utilisation de logiciels

Le traitement de texte.

Le tableur.

Initiation à Matlab

Les exercices sont effectués en séance par les auditeurs sur ordinateurs.

Modalités de validation

- Contrôle continu

Description des modalités de validation

- Petits programmes en langage C à réaliser en temps limité,
- Projet à réaliser en langage C

Mis à jour le 23-01-2025



Code : ELE002

Unité d'enseignement de type cours

8 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **65 heures**

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / 1

Contact national :

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin

11-B-2

75141 Paris Cedex 03

01 40 27 24 81

Virginie Dos Santos Rance

virginie.dos-santos-rance@lecnam.net