# Conservatoire national des arts et métiers

## 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 chaines 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



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) / Didier LE RUYET

#### 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-santosrance@lecnam.net