

DU Compétences complémentaires en Informatique pour l'Enseignement

Introduction informatique et programmation

Description

Unité d'enseignement de 6 crédits.

Code : ENSIN1U1

Domaine : Sciences et Technologies

Informations

<http://formations.univ-amu.fr>

Composante : Faculté des Sciences

modifiée le 26/03/2019

CONTENU

- Introduction à l'informatique :
 - . présentation d'un modèle d'ordinateur ;
 - . utilisation du système et compilation ;
 - . codage des entiers et caractères.
- Initiation au langage C :
 - . variable, notion d'adresse, types simples ;
 - . opérateurs, expressions, type des expressions ;
 - . instructions, structures de contrôle ;
 - . tableaux, chaînes de caractères ;
 - . fonctions par valeurs, portée des variables, blocs ;
 - . entrées-sorties, fichiers bufferisés.

COMPÉTENCES VISÉES

Ce cours donne aux étudiants une introduction à l'informatique, et les notions de base nécessaires pour écrire des programmes simples, en langage C. Les éléments fondamentaux du langage y sont étudiés : instructions, variables et types simples, fonctions et passage de paramètres, fichiers.

VOLUME HORAIRE

- Cours magistraux : 20 heures
- Travaux dirigés : 20 heures
- Travaux pratiques : 20 heures

