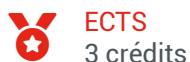


Sciences et techniques de l'ingénieur – Formation scientifique générale 2



Présentation

Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :

A) En Algorithmique – Harmonisation (savoir-faire du DUT GEII)

- Construire un algorithme structuré pour répondre à un problème

B) En Algorithmique – Langage C 1 :

- Concevoir des algorithmes simples

- Savoir écrire des fonctions permettant de structurer et de réutiliser les algorithmes

- Utiliser les bases du langage C

C) En outils mathématiques pour l'électrotechnique – harmonisation (savoir-faire du DUT GEII) :

- Maîtriser les outils de mathématiques de base pour l'électrotechnique.

Pré-requis obligatoires

Notions de base sur l'architecture logicielle et matérielle d'un ordinateur

- composants principaux d'un ordinateur (mémoire, processeur, périphériques d'entrée, sortie et de stockage)

- principe de fonctionnement d'un ordinateur (rôle et principe de fonctionnement des principaux composants)

- système d'exploitation (usage et rôle principal)

ECUE « Algorithmique - Harmonisation »

Bibliographie

Le langage C, Norme ANSI, 2ème édition de Brian W. Kernighan et Dennis M. Ritchie

Méthodologie de la programmation en C, Norme C 99 - API POSIX de Achille Braquelaire

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algorithmique – Harmonisation	UE				
Algorithmique – Langage C 1	UE				
Outils mathématiques pour l'électrotechnique - Harmonisation	UE				