ENSEIRB-MATMECA

UE T5-A - Informatique et Réseaux, niveau 1

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

ECTS
15 crédits

Présentation

Code interne : ET5A

Description

Niveau de connaissances (savoirs) :
N1 : débutant
N2 : intermédiaire
N3 : confirmé
N4 : expert
Les connaissances (savoirs) attendues à l'issue des enseignements de l'UE
Acquérir les notions des principaux composants (mémoire, processeur, ...) qui constituent un ordinateur et seront en mesure de comprendre comment ils fonctionnent (C1, N1).
Connaître les principes et la structure générale des systèmes d'exploitation (C1, N1).
Apprendre les concepts mathématiques sous-jacents à la notion de calcul et maîtrisent les structures de données classiques et leurs algorithmes associés (C1, N1).
Connaître les principes fondamentaux de la programmation impérative (C1, N1).
Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE
Développer des programmes informatiques simples en utilisant le langage C (C2, N1).
Mettre en oeuvre des scripts shell pour automatiser des tâches d'administration système (C2, N1).
Planifier une architecture simple de réseau local et de de mettre en oeuvre une conception de base suivant le modèle OSI ou TCP/IP (C2, N1).

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Systèmes d'exploitation	Elément constitutif	15h	8h		23h	13h	4
Algorithmique et structure de données	Elément constitutif	8h	16h	9h	20h		4
Programmation impérative	Elément constitutif		24h		17h	16h	4
Introduction aux réseaux	Elément constitutif	28h			10h		3