

UE I6-B - Programmation et environnement informatique 2



École / Prépa
ENSEIRB-
MATMECA



ECTS
10 crédits

Présentation

Code interne : EIN6FE-UEB

Description

Les connaissances (savoirs) attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Comprendre le calcul des expressions : (C1, N1), (C2, N1)

Comprendre les algorithmes sur les structures de données inductives : (C1, N2), (C2, N2)

Comprendre les modèles en couches des réseaux : OSI/ISO et TCP/IP : (C1, N1), (C2, N1)

Comprendre le rôle et les services offerts par chaque couche des modèles OSI/ISO et TCP/IP : (C1, N1), (C2, N1)

Comprendre la problématique de l'accès au canal de communication : (C1, N1), (C2, N1)

Comprendre le fonctionnement de l'Ethernet et de CSMA/CD : (C1, N1), (C2, N1)

Comprendre la notion d'adressage dans TCP/IP : (C1, N1), (C2, N1)

Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Programmer au moyen d'expressions plutôt que d'instructions : (C4, N2)

Spécifier des calculs récursivement plutôt qu'itérativement : (C4, N2)

Formaliser la spécification d'un calcul générique : (C4, N2)

Comparer différentes solutions selon le style et la complexité : (C5, N1)

décrire les modèles OSI/ISO et TCP/IP ainsi que le rôle et les services offerts par chaque couche : (C4, N1)

pratiquer la configuration d'interfaces réseaux sur machines Linux et mettre en place une topologie réseau simple sans routage (C4, N1)

analyser des causes simples de non fonctionnement des communications dans un réseau (C3, N1), (C5, N1)

comparer et choisir entre les différents éléments d'interconnexion d'un réseau (Hub, Pont, Switch, Routeur, Passerelle applicative) (C4, N1)

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Programmation fonctionnelle	Élément constitutif	16h		20h	10h		3
Outils pour le développement logiciel	Élément constitutif	10,66h		24h	12h		3
Atelier Algorithme et Programmation	Élément constitutif			32h	20h		2
Introduction aux réseaux	Élément constitutif		10h		8h		2

Infos pratiques

Contacts

Julien Allali

✉ Julien.Allali@bordeaux-inp.fr