



Présentation

Code interne : ETE7FE-UEA

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 liées à la programmation orientée-objets (outils, techniques, langages) (C1, N1).- Connaître les principes et méthodes de développement d'un modèle client-serveur suivant le modèle TCP/IP (C1, N2) (C3, N2).- Acquérir les connaissances nécessaires à l'utilisation de sockets en TCP et UDP (C1, N2) (C3, N2).- Acquérir les principes de synchronisation et communication entre programmes au sein d'une même machine. notions d'entrées-sorties, modèle mémoire en C (C1, N2)- Connaître les principes fondamentaux de la gestion de réseaux et services (C1, N1).- Connaître les principes fondamentaux de la gestion SNMP (C1, N1).- Connaître les principes fondamentaux de la technologie MPLS (C1, N1).- Connaître les principes fondamentaux de l'Ethernet Carrier Grade (C1, N1)

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

- Mettre en œuvre un programme informatique en Java de bout en bout (C3, N1), (C8, N1).- Mettre en œuvre un projet de communication réseau en C utilisant toutes les couches du modèle TCP/IP et en faire une démonstration (C3, N2) (C7, N2) (C8, N2).- Capacité de sélectionner les mécanismes et outils adéquats (vis à vis de l'articulation système/réseau) pour la mise en œuvre d'un logiciel (C2, N2) (C3, N2) (C7, N1) (C8, N2).- Être capable d'architecturer un programme en C/Unix en utilisant les outils/principaux systèmes adéquats (C3, N2) (C4, N2) (C5, N2).- Identifier les besoins en matière de gestion de réseaux et services (C4, N1).- Proposer une solution de gestion adaptée aux besoins de gestion de réseaux et services identifiés (C4, N1).- Mettre en œuvre une gestion SNMP (C3, N1).- Proposer une solution MPLS adaptée aux besoins de communication (C2, N1).

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Programmation système	Elément constitutif		21,33h			8h	2,5
Initiation à la programmation orientée objets avec comme langage de support JAVA	Elément constitutif		10,66h			5,33h	3
Programmation réseau	Elément constitutif		12h				1,5
Réseaux Télécom	Elément constitutif		29,33h			5,33h	3
Projet Réseaux et Système	Elément constitutif	1,33h					2,5

Infos pratiques

Contacts

Guillaume Mercier

✉ Guillaume.Mercier@bordeaux-inp.fr