ENSEIRB-MATMECA

UE T9GLR-A - UE Technique GLRT

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

ECTS
20 crédits

Présentation

Code interne : ETE9RT-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 :
- Connaitre les principes fondamentaux des nouvelles technologies liées aux langages de programmation pour le développement web, des applications mobiles et des services de communication (N3, C2)
- Connaitre les principes fondamentaux des solutions systèmes et middleware pour le cloud et l'IOT (N3, C2)
- Connaitre les principes fondamentaux pour la conception logicielle de systèmes et d'applications connectés, de l'architecture au déploiement opérationnel, incluant la sécurité (N2, C2)
Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE :
- Mettre en œuvre une application web et mobile de bout en bout sur la base d'un cahier des charges détaillé fonctionnellement (C4, N2)
- Faire des choix technologiques sur le(s) framework(s) et le(s) langage(s) à utiliser dans le cadre d'un projet logiciel d'une application connectée (C4, N2)
- Mettre en œuvre les méthodes et techniques pour concevoir, développer, déployer et administrer des solutions et des services web et IoT (C4, N2)
- Faire évoluer les architectures logicielles et services de communication à petite, moyenne et large échelle (C6, N2)

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Conception d'objets connectés - GLRT	Elément constitutif	8h				4h	2
Architectures logiciels	Elément constitutif		20h				2
Middleware pour l'Internet des objets	Elément constitutif		12h				1
Développement d'applications Web et mobiles	Elément constitutif						2,5
Systèmes distribués	Elément constitutif		24h				2
Développement JavaCard	Elément constitutif	4h				8h	1
Génie Logiciel	Elément constitutif		28h				2,5
Les langages à script	Elément constitutif		28h				2,5
Téléphonie sur internet	Elément constitutif		8h			4h	1
Développement de services de téléphonies sur Internet	Elément constitutif		16h				1,5
Sécurité	Elément constitutif	4h				8h	1
Blockchain	Elément constitutif		24h				1

Infos pratiques

Contacts

Charles Consel
Charles.Consel@bordeaux-inp.fr