ENSEIRB-MATMECA

UE I7-C - Conception logiciel

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

ECTS
6 crédits

Présentation

Code interne : EIN7FE-UEC

Description

Niveau de connaissances (savoirs) : N1 : débutant N2 : intermédiaire N3 : confirmé N4 : expertCompétences acquises au sein de cette UE :
C1. Connaissance et compréhension d'un large champ de sciences fondamentales (algorithmique, automates, langages, graphes, logique ...) et capacité d'analyse et de synthèse associéeC2. Capacité à utiliser les fondements et modèles pour concevoir, réaliser et valider les systèmes informatiquesC3. Capacité à choisir et utiliser les outils et les méthodes adéquats dans le cadre du cycle de développement logiciels (langage de programmation, bibliothèques, IDE, Framework, middleware)C4. Capacité à spécifier les besoins et à concevoir l'architecture des applications dans divers domaines scientifiques et technologiques (big data, cloud, développement mobile, calcul parallèle, multimédia, robotique, sécurité des systèmes, vérification des systèmes critiques...) C5. Capacité à tester, valider et prouver les systèmes informatiques afin d'assurer leur bon fonctionnement dans des conditions critiquesC6. Capacité à appréhender, anticiper et intégrer les évolutions technologiques et méthodologiques d'un ensemble de domaines liés aux métiers d'ingénieur informatiqueC7. Capacité à analyser, organiser, répartir les tâches inhérentes à la réalisation d'un projet en équipe en réponse à une demande ou un besoin client parfois partiellement définis, à s'adapter à de nouvelles contraintes liées au projet C8. Capacité à présenter efficacement les solutions et à synthétiser et à démontrer la pertinence des résultatsNiveau acquis à la fin de la formation:C1:N2C2:N2C3:N2C4:N2C5:N2C6:N1C7:N2C8:N2

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Projet de compilation	Elément constitutif			20h	30h		2
Projet de SGBD	Elément constitutif			20h	30h		2
Projet de Programmation Orientée Objets	Elément constitutif			20h	30h		2

Infos pratiques

Contacts

David Janin
David.Janin@bordeaux-inp.fr