



Présentation

Code interne : ERI5FA-UEE

Compétences visées

- Modéliser et analyser les systèmes d'information, afin de concevoir des solutions innovantes qui répondent aux besoins de l'entreprise, en mobilisant un large champ de sciences fondamentales: mathématiques, physique, communications numériques et informatiques (C1, niveau 1)
- Choisir et utiliser les outils et les méthodes adéquats, afin de concevoir et de construire des systèmes d'information, de leurs infrastructures réseaux à leurs environnements logiciels (C2, niveau 1)
- Concevoir et gérer un projet en système d'information, afin de piloter sa conception et sa réalisation en prenant en compte des contraintes techniques et non techniques : son budget, l'équipe projet, les risques inhérents au projet, les audits internes ou externes, les certifications, les règlements et normes en vigueur, etc (C3, niveau 1)
- Déployer les réseaux de communication afin de mettre en œuvre des systèmes d'information : réseaux informatiques, réseaux de télécommunications, réseaux industriels, téléphonie, en tenant compte des contraintes de qualité de service (C4, niveau 1)
- Mettre en œuvre les systèmes et logiciels informatiques afin d'exploiter les systèmes d'information, en mobilisant les outils du génie logiciel : les algorithmes, les architectures de calculateur, les systèmes d'exploitation, les techniques, langages et outils de programmation, ainsi que les techniques de virtualisation adéquates (C5, niveau 1)
- Assurer la sécurité et la performance des systèmes d'informations afin de garantir l'intégrité des données et leur exploitation efficace (C6, niveau 1)
- Analyser, organiser, et répartir les tâches inhérentes à la réalisation d'un projet en équipe, afin de répondre efficacement à un besoin client en s'adaptant aux contraintes liées au projet (C7, niveau 1)
- Appréhender et anticiper les évolutions technologiques pour maintenir un système d'information à l'état de l'art, et innover dans les domaines liés aux métiers d'ingénieur réseaux et informatique (C8, niveau 1)
- Prendre en compte les enjeux éthique, sociétaux et environnementaux pour adapter les systèmes d'information aux évolutions sociétales (C9, niveau 1)
- S'insérer dans l'entreprise afin de prendre en compte ses enjeux : dimension économique, qualité, productivité, intelligence économique (C10, niveau 1)
- S'intégrer dans la vie professionnelle au sein d'une organisation afin de l'animer et la faire évoluer : exercice de la responsabilité, esprit d'équipe, engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage (C11, niveau 1)
- Communiquer de manière synthétique et efficace afin de démontrer la pertinence des solutions et des résultats, à des interlocuteurs variés : spécialistes et non-spécialistes, éventuellement dans un contexte international (C12, niveau 1)

- Prendre du recul et s'auto-évaluer afin de gérer ses compétences (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), et d'opérer ses choix professionnels (C13, niveau 1)

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Intégration des connaissances et des compétences - première année	Elément constitutif						

Infos pratiques

Contacts

Responsable UE

Dominique Dallet

✉ Dominique.Dallet@bordeaux-inp.fr