

Référentiel d'activités	Référentiel de compétences	Référentiel d'évaluation
<p>Concevoir une solution informatique en répondant à des spécifications fonctionnelles et techniques</p>	<p>Analyser un système ou un processus existant ; Effectuer une veille technologique et un état de l'art ; Analyser et traduire les besoins clients en spécifications techniques et fonctionnelles ; Modéliser, dimensionner et évaluer des architectures ; Justifier le choix d'une solution technique ; Intégrer les enjeux environnementaux dans la conception ; Prendre en compte la dimension des Responsabilités Sociétale des Entreprises ;</p>	<p>Evaluations individuelles de type exposés oraux, rapports et soutenances de stages en entreprise ; Evaluations en groupe (comptes rendus de travaux pratiques, rapport et soutenance de projets avec des commanditaires du monde socio-économique) ; Mises en situation lors de stages et projets, évaluées par compétences ; Prise en compte spécifique des situations de handicap</p>
<p>Développer, programmer et tester une solution informatique</p>	<p>Structurer la collecte et le traitement des données ; Réaliser une version fonctionnelle ; Déployer, tester et valider la solution en conditions réelles ; Optimiser, améliorer et maintenir la solution informatique ; Prendre en compte la dimension des Responsabilités Sociétale des Entreprises ;</p>	
<p>Piloter, planifier et coordonner les étapes d'un projet informatique</p>	<p>Structurer et organiser le projet informatique ; Encadrer et dynamiser l'équipe projet ; Rédiger des documents clairs et structurés pour le projet ; Assurer une communication fluide avec toutes les parties prenantes ; Suivre l'avancement et gérer les risques du projet ; Clôturer le projet avec un bilan structuré ; Capitaliser sur les enseignements d'un projet pour les projets futurs ; Prendre en compte la dimension des Responsabilités Sociétale des Entreprises ;</p>	<p>Rapport et soutenance de projet devant un jury composé au minimum de 2 enseignants chercheurs et d'un professionnel ; Évaluation des compétences développées ; Prise en compte spécifique des situations de handicap.</p>

<p>Structurer, stocker et exploiter des données dans un système d'information</p>	<p>Mettre en œuvre une politique de protection des données et de gestion des risques ; Définir des solutions adaptées pour le stockage et la structuration des données ; Assurer le contrôle qualité des bases de données ; Interroger et exploiter les données d'une base ; Développer des applications intégrées à une base de données ; Administrer les bases de données pour assurer leur disponibilité et leur performance ; Maintenir et faire évoluer un système existant ; Prendre en compte la dimension des Responsabilités Sociétale des Entreprises et les contraintes environnementales ;</p>	<p>Evaluations individuelles de type exposés oraux, rapports et soutenances de stages en entreprise ; Evaluations en groupe (comptes rendus de travaux pratiques, rapport et soutenance de projets avec des commanditaires du monde socio-économique) ; Mises en situation lors de stages et projets, évaluées par compétences ; Prise en compte spécifique des situations de handicap</p>
<p>Modéliser et réaliser un système d'aide à la décision à partir de données</p>	<p>Structurer et organiser la collecte et le prétraitement des données ; Planifier et conduire une expérimentation sur les données ; Analyser les données et interpréter les résultats pour alimenter le système décisionnel ; Utiliser des outils de visualisation pour appuyer les décisions ; Modéliser et résoudre des problématiques complexes avec des outils avancés ; Prendre en compte la dimension des Responsabilités Sociétale des Entreprises et les contraintes environnementales ;</p>	
<p>Mettre en place et administrer une architecture informatique</p>	<p>Garantir la sécurité des systèmes et réseaux informatiques ; Auditer les performances et la sécurité des réseaux informatiques ; Configurer et déployer des équipements informatiques ; Administrer et maintenir les réseaux informatiques ; Mettre en place et exploiter une architecture parallèle de calcul ; Prendre en compte la dimension des Responsabilités Sociétale des Entreprises et les contraintes environnementales ;</p>	