

## **Diplôme d'Ingénieur de l'Université de technologie de Compiègne, spécialité Informatique**

### Activités visées par le diplôme :

Les ingénieurs UTC de la spécialité Informatique peuvent être amenés à :

- concevoir et développer des logiciels et assurer leur exploitation, maintenance, ainsi que leur évolution,
- analyser les besoins de l'entreprise en termes de solutions informatiques, faire la veille technologique et proposer des solutions efficaces et innovantes. Ensuite, les valider par le développement d'un prototype, étudier leur faisabilité opérationnelle et analyser leur portée,
- concevoir et développer des systèmes d'information dynamiques, performants et/ou distribués en mettant au profit les technologies avancées web,
- concevoir des architectures réseau et assurer leur configuration, administration et sécurisation,
- concevoir et développer des applications de représentation d'archivage et de gestion de contenus numériques,
- réaliser et mettre en place des logiciels ou progiciels pour la gestion et l'administration des entrepôts de données et des achats et des ventes,
- conduire des projets informatiques importants, éventuellement dans des contextes interculturels et multi-équipes,
- conseiller des entreprises dans le choix des architectures et solutions informatiques.

### Compétences évaluées :

Les ingénieurs UTC en Informatique demeurent généralistes ayant des compétences à large spectre, capable de :

- Concevoir et développer des logiciels
- Concevoir et mettre en œuvre des architectures informatiques
- Concevoir et mettre en œuvre des systèmes de traitement et d'analyse des données et des connaissances
- Concevoir et développer des systèmes informatiques pour interagir avec le monde physique
- Utiliser la modélisation mathématique pour résoudre les problèmes de l'ingénieur

Secteurs d'activités concernés :

Sociétés de Service en Ingénierie Informatique (SSII) ; Editeurs de logiciel ; Service ingénierie et études techniques ; Banque et Assurances ; Fonction Publique et Territoriale ; Matériel informatique et électronique ; Automobile et aéronautique ; Conseil, transport et communication ; Télécommunications ; Santé, biomédical ; Industrie de la métallurgie ; Industrie chimique et pharmaceutique, etc.

Types d'emplois accessibles :

Ingénieur logiciel ; Ingénieur d'études et développement ; Chef de projets ; Ingénieur conseil ; Ingénieur systèmes d'information ; Ingénieur systèmes ; Ingénieur réseaux et sécurité ; Ingénieur développeur multimédia ; Ingénieur logistique