

## Liste des compétences Génie Informatique

GI1	Capacité d'anticiper sur les évolutions imposées par la stratégie de l'entreprise, les évolutions du contexte, les lois.
GI2	Capacité d'avoir un rôle d'assistance à la maîtrise d'ouvrage (et non pas seulement de maîtrise d'œuvre) de l'informatique dans une organisation
GI3	Capacité à créer le modèle d'architecture des logiciels, de garantir la structuration des programmes, leur fiabilité et leur sûreté de fonctionnement
G4	Capacité à mettre en place et à configurer les différents réseaux de l'entreprise, et de garantir les performances techniques du système informatique
GI5	Capacité à concevoir, à développer et à faire évoluer les applications informatiques et des produits innovants dans le domaine du numérique
GI6	Capacité à créer des start-up du numérique
GI7	Capacité à entreprendre (Audit des SI, création des start-up et conseil)
GI8	Capacité à développer des systèmes industriels complexes impliquant du calcul scientifique intensif et des modèles mathématiques
GI9	Capacité à poursuivre en recherche
GI10	Capacité à réaliser des études statistiques et des analyses de données
GI11	Capacité de mettre en place un système de récupérer et de mettre en œuvre pour une aide à la décision
GI12	Mettre en œuvre les concepts de l'approche impérative, de l'approche fonctionnelle, de l'approche objet et de l'approche multitâche
GI13	Réaliser la conception, l'implémentation et l'exploitation de bases de données
GI14	comprendre l'importance de la notion de test de logiciel, mettre en œuvre des tests élémentaires. Appréhender les infrastructures matérielles et techniques
GI15	repérer les éléments fonctionnels d'un ordinateur, interpréter les informations techniques fournies par les constructeurs d'ordinateurs, comprendre et écrire des routines simples en langage machine
GI16	Capacité à architecturer, dimensionner et assurer le fonctionnement des réseaux ;
GI17	Expliquer et documenter la mise en œuvre d'une solution technique
GI18	Capacité à Benchmarker et à assurer la veille des technologies
GI19	Capacité d'acter dans le sens d'une réflexion augmentée en vue du bien-agir