

## Débouchés

- Chef de projet SI/transformation digitale
- Assistance à maîtrise d'ouvrage informatique,
- Consultant ERP,
- Consultant SI,
- Product Owner/Scrum Master,
- Auditeur Informatique,
- Urbaniste des SI,
- Business Analyst,
- Concepteur de système d'aide à la décision (business intelligence),
- Gestionnaire du changement,
- Gestionnaire bases de données
- L'insertion professionnelle des diplômés s'effectue dans les Sociétés de services numériques, les Sociétés de conseil et les Directions des Systèmes d'Information (DSI) d'entreprises de tous les secteurs industriels, du numérique, de la finance et des services.

## Objectifs

L'objectif principal de la filière Management et Gouvernance des SI est de former des étudiants possédant une double compétence en informatique et en management. L'enseignement de cette filière a pour vocation d'apprendre aux étudiants à mener des projets de transformations SI en lien avec les défis stratégiques des entreprises et à promouvoir l'innovation au sein des organisations en spécifiant, planifiant, concevant et pilotant la mise en œuvre et en faisant évoluer les systèmes d'informations des organisations afin d'optimiser leurs performances. Les étudiants apprennent également à gérer les risques associés à de tels projet et à maîtriser la dimension managériale, organisationnelle et technologique d'une entreprise

## Filière Cycle Ingénieur

# Management et Gouvernance des Systèmes d'Informations



# Modules

Semestre	Module
Semestre 1	Mathématiques Appliquées
	Réseaux et Administration des systèmes
	Algorithmique et Programmation
	Architecture des ordinateurs et Systèmes d'exploitation
	Stratégie d'entreprise & SI
	Langues Etrangères 1
	Compétences numériques et informatiques

Semestre	Module
Semestre 2	Recherche Opérationnelle
	Systèmes d'Information et Bases de Données Relationnelles
	Structures de données avancée
	POO en Java
	Technologie Web
	Langues Etrangères 2
	Compétences artistiques et culturelles
	Stage

Semestre	Module
Semestre 3	Administration des Bases de données Avancées
	Systèmes d'Information Distribués
	Audit des SI
	Progiciels de gestion intégrée ERP
	Gestion de projet et Génie logiciel
	Langues Etrangères 3
	Technologies de l'intelligence artificielle

Semestre	Module
Semestre 4	Systèmes décisionnels
	Gouvernance et Urbanisation des SI
	Sécurité des SI
	Cloud Computing et IoT
	Développement mobile
	Langues étrangères 4
	Gestion de projets et d'entreprises
	Stage

Semestre	Module
Semestre 5	Méthodes Agile de conception
	Blockchaine et applications
	Intelligence Artificielle
	Big Data et NOSQL
	Ingénierie logicielle, Qualité, Test et Intégration
	Langues étrangères 5
	Compétences de vie et personnelles

Semestre	Module
Semestre 6	Projet de fin d'études (PFE)

## Conditions d'accès

- Candidats ayant réussi le concours commun des écoles d'ingénieurs
- Candidats ayant validé les deux années du cycle intégré préparatoire
- DEUG/DEUP/ DEUST : Informatique/ Mathématiques/ Physique ou équivalent
- DUT : Informatique
- Tout diplôme équivalent