




Informatique et Gestion 4ème année

DIPLOME D'INGENIEUR INFORMATIQUE



Présentation

Le département  **Informatique et Gestion** forme des ingénieurs avec une **double compétence** leur permettant d'accéder dans les entreprises à des postes à responsabilité dans la **conception de systèmes d'information, le management de grands projets informatiques ou le développement de technologies innovantes**. Les enseignements couvrent les aspects fondamentaux de l'informatique, des mathématiques et de la gestion, et mettent l'accent sur l'esprit d'initiative et d'autonomie.

Objectifs

Approfondir les connaissances en informatique et gestion et développer une expérience professionnelle (projet industriel et stage en entreprise).

Savoir-faire et compétences

Organisation

Admission

Capacité d'accueil

50



Programme

Organisation

Semestre 7 IG

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Entreprise et Comm	UE				6,5 crédits
Préparation TOEIC FAIBLE	Module				
Finance d'entreprise	Module				3,5 crédits
Anglais	Module				1 crédits
Management responsable	Module				
Préparation TOEIC	Module				
Atelier management responsable	Module				
Validation expérience pro	Module				
Chinois	Module				2 crédits
Français	Module				2 crédits
Espagnol	Module				2 crédits
Italien	Module				2 crédits
Espagnol Semi-Débutant	Module				2 crédits
Allemand	Module				2 crédits
Data Science & AI	UE				8 crédits
Analyse de données multidimensionnelles	Module				2 crédits
Projet data science & AI	Module				2 crédits
Artificial Intelligence & Multi-agent systems	Module				2 crédits
Machine learning et data mining	Module				1,5 crédits
Systèmes de recommandation	Module				0,5 crédits
Système d'information	UE				4,5 crédits
Entrepôts de données	Module				2 crédits
Bases de données distribuées et noSQL	Module				2,5 crédits
Projet mathématiques de la décision 1	Module				
Développement logiciel	UE				5,5 crédits
Software Engineering and Design Principles	Module				3,5 crédits
Applications Web et Inter-Opérabilité (AWI)	Module				2 crédits
Technique ingénieur 3	UE				5,5 crédits
Software Engineering Practices	Module				2 crédits
Conception et programmation par objets 2	Module				2 crédits
Algorithmique avancée 1	Module				1,5 crédits



Semestre 8 IG

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Expérience Professionnelle 4A Court	UE				18 crédits
Projet industriel 4A	Module				9,5 crédits
Livrables professionnels	Module				0,5 crédits
Stage court 4A	Module				8 crédits
Expérience Pro 4A Long	UE				18 crédits
Stage long 4A	Stage				18 crédits
Techniques ingénieur 4	UE				6 crédits
Algorithmique avancée 2	Module				1,5 crédits
Expérience utilisateur	Module				1 crédits
Théorie des jeux	Module				1 crédits
Compilation	Module				
Tests, métriques qualité et Intégration continue	Module				
Développement d'appli	Module				2,5 crédits
Professionnalisation	UE				3,5 crédits
Simulation d'entreprise	Module				1 crédits
Management des SI	Module				1 crédits
Insertion professionnelle	Module				1,5 crédits
Gestion de projet	UE				
Projet mathématiques de la décision 2	Module				
Techniques de gestion de projet 2	Module				
Innovation et comm	UE				2,5 crédits
Design Thinking	Module				
Communication	Module				
Marketing et innovation	Module				1,5 crédits
Préparation TOEIC	Module				
Anglais	Module				1 crédits