



Programme

GMAM 1	MODULE 1.1	Mathématiques 1 Mathématiques de l'Ingénieur 1 Mathématiques de l'Ingénieur 2 Analyse Numérique 1 Analyse Numérique 2
	MODULE 1.2	Mathématiques 2 Probabilités et Statistique Optimisation Recherche Opérationnelle Analyse fonctionnelle
	MODULE 1.3	Informatique 1 Algorithmique et Structure des données Bases de données Conception et Programmation par Objets Langage C Réseaux Dessin Assisté par Ordinateur
	MODULE 1.4	Sciences de l'ingénieur 1 Mécanique des Fluides et des Solides Thermodynamique et Thermique Signaux et Systèmes Résistance des Matériaux
	MODULE 1.5	Langues- Humanité- Entreprise 1 Français 1 Anglais 1 Atelier de Techniques de Communications Anglais 2 Economie Générale Principe de Gestion Semaine Logiciels 1 Projet de Fin d'Année 1 (PFA1)
		Stage ouvrier - 1 mois
GMAM 2	MODULE 2.1	Mathématiques appliquées Equations aux dérivées partielles Eléments finis Statistique descriptive et mathématiques Calcul spectral Théorie des graphes
	MODULE 2.2	Modélisation 1 Modélisation des structures Modélisation aléatoire Modélisation acoustique Processus stochastiques Outils d'aide à la décision et techniques de créativité
	MODULE 2.3	Sciences de l'ingénieur 2 Traitement de signal Cryptographie 1 Fiabilité et maintenance Management de la qualité Modélisation financière 1 Assurance et actuariat
	MODULE 2.4	Informatique 2 Environnement de programmation SGBD Logiciels Java
	MODULE 2.5	Langues- Humanité-Entreprise 2 Français 2 Français 3 Anglais 3 Anglais 4 Management et leadership Institutions et environnement économiques Semaine Logiciels 2 Projet de fin d'année 2 (PFA 2)
		Stage technicien - 1 mois
GMAM 3	MODULE 3.1	Option Fiabilité et Maintenance Option Traitement de Signal Modélisation 2 Modélisation et technique de l'optimisation industrielle Résolutions de problèmes en intelligence artificielle Data mining
	MODULE 3.2	Option Fiabilité et Maintenance Option Traitement de Signal Modélisation 3 Systèmes d'information Supervision des systèmes industriels Modélisation géométrique
	MODULE 3.3	Option Fiabilité et Maintenance Sciences de l'ingénieur 3 Modélisation des systèmes réparables Sûreté de fonctionnement Séries chronologiques et analyse des données Option Traitement de Signal Sciences de l'ingénieur 3 Technique numérique pour le traitement des signaux Reconnaissance de formes Traitement d'image vision par ordinateur Filtrage optimal
	MODULE 3.4	Option Fiabilité et Maintenance Option Traitement de Signal Management de l'innovation et des projets Anglais scientifique Semaine Logiciels 3
		Projet de fin d'études - 4 à 6 mois