

Génie Industriel (GI)
الهندسة الصناعية

Descriptif des modules	
Code du module	Intitulé du module
GI11	Mathématiques de l'ingénieur
GI12	Electronique analogique et capteurs
GI13	Circuits électriques et magnétiques
GI14	Thermodynamique Appliquée
GI15	Traitement de signal
GI16	Phénomènes de Transfert
GI17	Management des organisations
GI18	Langues et communication I
Semestre II	
GI21	Statistiques, Optimisation et Recherche Opérationnelle
GI22	Programmation Orientée Objet –C++ et Réseaux
GI23	Machines électriques
GI24	Automatisme & systèmes asservis
GI25	Mécanique des Fluides et machines hydrauliques
GI26	Projet de Fin d'Année (PFA1)
GI27	Management fonctionnel
GI28	Langues et communication II
Semestre III	
GI31	Commande et supervision des installations industrielles/ Informatique industrielle
GI32	RDM / Sciences des matériaux
GI33	Opérations unitaires I / Technologie et contrôle des matériaux
GI34	Calcul des structures / Actionneurs pneumatiques

GI35	Electronique de puissance
GI36	Régulation industrielle - Froid industriel
GI37	Management de la maintenance et de la qualité
GI38	Langues et communication III
Semestre IV	
GI 41	Gestion et analyse de projets
GI 42	Outils d'aide à la décision et techniques de créativité et innovation
GI 43	Machines thermiques
GI 44	Sûreté de fonctionnement des systèmes industriels
GI 45	Gestion de la production – Analyse financière et flux d'investissement
GI 46	Projet de Fin d' Année (PFA2)
GI 47	Eléments de machine et fabrication industrielle
GI 48	Systèmes d'informations et bases de données
Semestre V	
GIOP11	Transport et gestion d'entrepôts
GIOP12	Gestion de stock et approvisionnement
GIOP13	Gestion de production assistée par ordinateur
GIOP14	Management de la chaîne logistique
GIOP15	Ingénierie des processus opérationnels
GIOP16	Innovation, environnement et développement durable
GIOP17	Méthodologie de la recherche scientifique et aide à l'insertion professionnelle
GIOP18	Langues et communication IV
Option 2 : Génie des Procédés Industriels et Ecotechnologie (GIOP2)	
GIOP21	Opérations unitaires II
GIOP22	Ecotechnologie I : filière eau – filière air / Ecologie industrielle
GIOP23	Génie des réacteurs – techniques d'analyse

GIOP24	Combustion industrielle – Ecotechnologie II : filière déchets
GIOP25	Génie des procédés énergétiques
GIOP26	Conception, simulation et optimisation des procédés
GIOP27	Méthodologie de la recherche scientifique et aide à l'insertion professionnelle
GIOP28	Langues et communication IV
OPTION 3 : Maintenance Industrielle (GIOP3)	
GIOP31	La fonction de maintenance – TPM et mesure de performance
GIOP32	Gestion de la maintenance assistée par ordinateur – Construction d'une BD GMAO
GIOP33	Dynamique des structures et analyse modale
GIOP34	Ingénierie des processus opérationnels
GIOP35	Gestion de stock et approvisionnement
GIOP36	Management de la chaîne logistique
GIOP37	<i>Méthodologie de la recherche scientifique et aide à l'insertion professionnelle</i>
GIOP38	<i>Langues et communication IV</i>
Option 4 : Mécatronique (GIOP4)	
GIOP41	CAO – FAO / Modélisation des systèmes
GIOP42	Eléments de mécatronique et robotique générale
GIOP43	Micro-mécatronique et microsystèmes
GIOP44	Circuits et antennes RF et micro-ondes
GIOP45	Systèmes multi-variables
GIOP46	DSP et informatique embarquée
GIOP47	Méthodologie de la recherche scientifique et aide à l'insertion professionnelle
GIOP48	Langues et communication IV
Descriptif du Projet de Fin d'Etude PFE	