

# FILIÈRE GÉNIE INDUSTRIEL

En double diplomation  
Master d'État Français



## PROGRAMME CYCLE INGÉNIEUR

### 3ème année

Anglais  
Droit du travail  
Techniques d'Expression et de Communication  
Comptabilité Générale  
Probabilités et Statistiques  
Programmation linéaire et Recherche opérationnelle  
Programmation orientée Objet/Développement web  
Supervision des systèmes industriels  
Chaînes d'Acquisition  
Informatique industrielle  
Bases de Données techniques  
Gestion des stocks et des approvisionnements  
Outils de la Qualité  
Contrôle qualité / MSP  
Gestion des risques  
Gestion de la Maintenance  
Planification de la Production  
Structure documentaire et normes ISO 9000  
Conception et modélisation des processus  
Outils lean manufacturing  
Moyens de manutentions et stockage  
GPAO  
Automatisation des systèmes de production  
Fonctions, documents et Ergonomie des postes de travail  
Outils avancés d'amélioration  
Sûreté de fonctionnement  
Total productive maintenance (TPM) + GMAO  
Modes d'ordonnement  
Projet industrialisation produit  
Stage

### 4ème année

Anglais professionnel  
Management de projet  
Marketing  
Gestion et Management des Ressources Humaines  
Droit du travail et réglementation sociale  
Finances d'entreprises et fiscalité  
Analyse Fonctionnelle  
Analyse de la valeur  
Techniques de négociation et achats  
Datawarehouse & reporting  
Analyse multicritère  
Logistique de production  
Environnement  
Cartographie des flux, VSM  
Outil de simulation de flux  
Sécurité des installations  
Méthodes causales, Séries chronologiques,  
Politique d'approvisionnement  
Droit des transports et des contrats  
Transport : coût et organisation  
Conception des entrepôts  
Transitique/Entreposage (RFID)  
Base de données et Outils informatiques de gestion  
Planification des ressources de production : MRP 2  
Ordonnement des ateliers de production  
Lean Management et Lean Manufacturing  
Conception des réseaux de distribution  
Projet  
Stage

### 5ème année

Anglais des affaires  
Gestion financière  
Initiation à la recherche  
Audit logistique  
Tableaux de bord et management visuel  
Planification avancée (DDMRP)  
Développement durable, ACV  
Systèmes d'informations décisionnels (BO)  
Système d'information opérationnel (ERP Sage Adonix X3)  
Supply chain management  
Management de ressources humaines  
Projet de fin d'étude