

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
Gestion de la Production
Structure documentaire et normes ISO 9000
Conception et modélisation des processus
Outils Lean (SMED, 5S et outils avancés)
Moyens de manutentions et stockage
Introduction à la GPAO
Automatisation des systèmes de production
Fonctions, documents et Ergonomie des postes de travail
Outils avancés d'amélioration : qfd, 8d, dmaic
Sûreté de fonctionnement
Total productive maintenance (TPM) + GMAO
Initiation aux modes d'ordonnancement
Management de Projet (MS Project)
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
Recherche Opérationnelle
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
Ordonnancement des ateliers de production
Lean Management et Lean Manufacturing
Outils 6 Sigma
Distribution : DRP, ECR, GPA
Conception des réseaux de distribution
Traçabilité
Systèmes d'information
Projet
Stage

5ème année

Anglais des affaires
Simulation d'entreprises
Management interculturel
Initiation à la recherche
Comptabilité analytique
Pilotage et maîtrise des coûts
Audits et Référentiels
Tableaux de bord et management visuel
Programmation linéaire
Metaheuristiques pour l'optimisation
Décision multicritère
Gestion des achats
Planification tactique (S&OP ...)
Planification avancée et nouveaux concepts (DDMRP ...)
Ordonnancement avancé et suivi de la production
Développement durable, ACV
Systèmes d'informations décisionnels (BO)
Système d'information opérationnel (ERP Sage Adonix X3)
Lean management
Démarche lean manufacturing outils associés
Lean 6 sigma et certification Green Belt Lean 6 sigma
Projet de fin d'étude