

PROGRAMME CYCLE INGÉNIEUR

1 ^{ère} année	2 ^{ème} année	3 ^{ème} année
Mathématiques 1	Mathématiques 2	Gestion de projet et outils de planification
Algorithmique et programmation 1	Algorithmique et programmation 2	Recherche opérationnelle
Découverte et usages des outils numériques	Dynamique du solide	Données Techniques & Gestion des stocks et approvisionnement
Mécanique du point	Automatisme	Industrialisation : Environnement industriel- BE/BM
Électrocinétique	Conception mécanique 2	Chronométrage et ergonomie des postes
Conception mécanique 1	Mécanique des fluides	La fonction maintenance
Cinématique du solide	Transfert de chaleur	MRP et outils simple de la qualité
Électronique analogique	Innovation et créativité	Planification des besoins MRP2 et GPAO
Sciences des matériaux : SDM	Probabilités et Statistiques	Informatique industrielle
Procédés de Fabrication	Réseaux informatiques	Management qualité
Instruments de mesure	Thermodynamique	Management logistique
Anglais	RDM	Systèmes linéaires
Français	Design et conception	Environnement chaîne de commande
Soft skills 1	Production et mécatronique	SGBD
Entrepreneuriat 1	Électrotechnique	Conception et programmation orientée objet
Projet technique	Anglais	Développement web
Stage	Français	Electrotechnique appliquée à l'industrie
	Soft Skills 2	Conception et réalisation des systèmes mécaniques
	Entrepreneuriat 2	Pneumatique & hydraulique industrielle
	Projet technique	Anglais
	Découverte de filières	TEC
		Soft Skills 3
		Entrepreneuriat 3
		Projet technique
		Stage

PROGRAMME CYCLE INGÉNIEUR

4^{ème} année

Coût du transport & Incoterms
Aménagement et implantation des machines
Douane et opérations de transit
Management des achats
Lean management / Manufacturing
Six Sigma + Plan d'expérience
Planification de la production et Gestion d'approvisionnement
Approche des projets logistiques
Aide à la décision monocritère et multicritère
Prévisions et gestion de la demande
Outils informatiques pour l'ingénieur
Système d'information de production : SAP
Modélisation et Simulation des systèmes industriels - ARENA -
Méthodes d'ordonnancement des Ateliers et équilibrage des lignes
Démarche Lean Six-Sigma
Logistique globale et chaîne de valeur
Hygiène et sécurité au travail
Management des ressources humaines
Méthodologie et introduction à la recherche
Contrôle de gestion et finance de l'entreprise
Comptabilité Générale et Analytique
Statistique
Gestion de projet Avancé
Anglais
TEC
Soft Skills 4
Entrepreneuriat 4
Projet technique
Stage

5^{ème} année

Epistémologie et méthodologie de la recherche
Management de projet «Certification PMI/CAPM»
Planification avancée et nouveaux concepts DDMRP «Certification ISCEA»
Système d'information appliqué à la logistique: SAP
Production 4.0
Modélisation et optimisation des transports et de la Supply Chain
Diagnostic de la Supply Chain - Audit logistique
Logistique globale et chaîne de valeur
Stratégie des achats
Techniques de négociation des achats
SCM/Modèle SCOR
Data mining - data warehouse
MES/Système RFID
Anglais
Soft Skills 5
Entrepreneuriat 5
Projet technique
Stage et projet de fin d'études : 4 à 6 mois