

INGENIEUR	GITC - GENIE INDUSTRIEL Tronc Commun
OBJECTIF DE LA FILIERE	COMPETENCES A ACQUERIR
Préparer les Ingénieurs aux disciplines de la spécialisation à travers les options : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Business & Data Management ▪ Excellence Opérationnelle & Smart Manufacturing ▪ Smart Logistic & Supply Chain Management 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Permettre aux étudiants de renforcer leurs compétences en sciences de l'ingénieur ▪ Appréhender les caractéristiques techniques des matériaux utilisés en production. ▪ Acquérir un vocabulaire technique concernant l'importance de la technologie dans le développement des moyens de production. ▪ Permettre aux étudiants de comprendre l'environnement humain et social d'une entreprise et d'acquérir des compétences essentielles en communication afin de pouvoir intervenir en tenant compte de la culture de l'entreprise. ▪ Adopter un esprit d'équipe et de travail en mode collaboratif

INGENIEUR		GITC - GENIE INDUSTRIEL Tronc Commun							
Année	S.	Modules Disciplinaires					Communication et Langues	Power Skills	Stages
Crédits	30	5	5	5	5	4	3	3	
1A	S1	Électronique Capteurs et instrumentations Electronique Appliquée Informatique Industriel /API	Électrotechnique et Régulation Électrotechnique Régulation Industrielle	Mathématiques et statistiques Mathématiques appliquées Prévisions Statistique appliquée	Mécaniques & Matériaux Mécanique appliquée Mécanique des fluides Résistance des Matériaux	Conception Industrielle Dessin industriel/DAO FAO/CAO	Langue et communication 1 Anglais Espagnol Communication : Study skills	Digital skills 1 Algorithmme Programmation Python 1	Stage Fin d'année (5 semaines)
	S2	Conception et Outil d'aide à la décision Décisions multicritères Recherche opérationnelle Statistique appliquée 2	Organisation des entreprises Business Fundamental Comptabilité générale Organisation et gestion des entreprises(SST)	Spécialité Métier Business & Data development. Operational manufacturing. Smart Logistic & supply chain management.	Transformation Digitale Gestion de base de données Transformation Digitale & Technologies émergentes	Chimie TC Chimie Matières Textiles	Langue et communication 2 Anglais Espagnol Communication : Life skills	Digital skills 2 Excel Avancé Programmation Python 2	

INGENIEUR	SLSCM - GENIE INDUSTRIEL Option SMART LOGISTIC & SUPPLY CHAIN MANAGEMENT
OBJECTIF DE LA FILIERE	COMPETENCES A ACQUERIR
<p>Le programme Ingénieur Génie Industriel, option Smart Logistic & Supply Chain Management (SLSCM) vise à former des ingénieurs d'état compétents dans les domaines de la logistique intelligente et de la chaîne d'approvisionnement. Le programme met l'accent sur l'analyse systémique des processus logistiques et la maîtrise des interfaces entre les différentes activités pour optimiser le système global. Les ingénieurs seront formés à la modélisation et à la simulation des flux logistiques afin de renforcer la résilience et la robustesse des chaînes logistiques face à la complexité de la demande. L'intégration des principes de développement durable dans la conception et la mise en œuvre des solutions logistiques sera abordée, avec un focus sur la logistique verte et la responsabilité sociale des entreprises</p>	<p>À l'issue de cette formation l'ingénieur en SLSCM développera les compétences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Maîtrise des technologies avancées : Optimisation de la gestion des flux dans une chaîne logistique via l'utilisation des technologies avancées à l'instar de l'IA, Big Data, Blockchain, ... ▪ Management des systèmes logistiques : Analyse systémique du processus logistique. ▪ Modélisation et optimisation des flux logistiques : Maîtriser la modélisation et la simulation des flux logistiques pour rendre les chaînes logistiques résiliente et robuste ; ▪ L'intégration du développement durable dans la conception et la mise en œuvre des solutions logistiques (logistique verte, Responsabilité sociale des entreprises) ; ▪ Compétences managériales et stratégiques : Développer des aptitudes en management stratégique, en gestion d'équipe, et en prise de décision pour piloter des projets complexes dans un environnement globalisé et incertain. ▪ Réglementations et normes internationales en vigueur liées à la logistique et au commerce internationale
	<p style="text-align: center;">DEBOUCHES DE LA FORMATION</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Responsable Logistique/ Planification ▪ Responsable Supply Chain ▪ Chef de Projet IT Logistique / Chef de Projet IT Logistique intelligente ▪ Directeur des opérations logistiques ▪ Responsables de la logistique durable ▪ Manager en Logistique Urbaine ▪ Analyste en data logistique ▪ Directeur Logistique ▪ Consultant en Logistique / Consultant en Supply Chain Management ▪ Consultant en Transport Intelligent

INGENIEUR		SLSCM - GENIE INDUSTRIEL								
		Option SMART LOGISTIC & SUPPLY CHAIN MANAGEMENT								
Année	S.	Modules Disciplinaires					Communication et Langues	Power Skills	Stages	
Crédits	30	5	5	5	5	4	3	3		
2A	S3	Achat & Approvisionnement Gestion des Stocks et approvisionnement Gestion de la demande et prévisions des ventes Gestion des achats et Sourcing	Maintenance et fiabilité Analyse de données de la fiabilité des équipements GMAO Management de la maintenance / TPM	Produit et Processus Textile Textile amont Textile aval	Système d'Information & Sciences de données Architecture et ERP Bases de données & Big Data Programmation Python Niveau 3	Management Industriel Gestion de production Logistique Marketing	Langue et communication 3 Anglais Espagnol Civic skills 1	Intelligence artificielle Lot & Cloud Computing & Cybersécurité Machine Learning Sciences de Données et IA	Stage Fin d'année (4 semaines)	
	S4	Conception et organisation de postes de travail Gestion des opérations de production Organisation et optimisation d'un poste du travail Coût de revient	Gestion de l'Entreposage et de la manutention DDMRP Digitalisation de l'entreposage/WMS Gestion de l'entreposage	Méthodes et techniques d'optimisation Modélisation des processus décisionnels Modélisation des systèmes et des processus	Pilotage des flux Audit et mesure des performances Modélisation et amélioration des performances Six Sigma (SPC)	Management de la Distribution et Transport Digitalisation du transport / TMS Management de la distribution Management du transport national	Langue et communication 4 Anglais Espagnol Civic skills 2	Soft skills 1 Entreprenariat et propriété intellectuelle Gestion de projets / Projet tutoré		
3A	S5	Commerce international E-commerce Techniques de négociation Transport et Commerce international	Digital Supply Chain Management Business Intelligence (BI) Systèmes d'information Intégré 2/ ERP Simulation des systèmes à évènement discret	Global Supply Chain Management Fundamentals of Supply Chain Management Key Performance Indicators Supply Chain Management	Optimisation avancée et outils de prise de décision Choix Multicritères et aide à la décision Deep Learning Optimisation de la planification	Qualité, RSE Gestion de la Qualité La logistique Verte RSE	Langue et communication 5 Anglais Espagnol	Soft skills 2 Recherche d'emploi Ressources humaines - Leadership	Stage PFE (12 semaines)	
	S6	Projet de fin d'étude (PFE)								