

INGENIEUR	ITTI - INGENIERIE DES TEXTILES TECHNIQUES ET INTELLIGENTS
OBJECTIF DE LA FILIERE	COMPETENCES A ACQUERIR
<p>Cette formation s'inscrit dans le cadre de l'amélioration de l'organisation des entreprises et l'amélioration de la qualité de leurs ressources humaines.</p> <p>Elle vise à mettre à la disposition des entreprises des cadres et des managers, capables de prendre en charge des postes de responsabilité dans les domaines de la gestion industrielle Textile, de la conception de produits techniques textiles innovants pour des applications très variés dans les secteurs comme la construction et BTP, l'agriculture, le Médical, l'automobile, les vêtements de protections, l'environnement.</p> <p>Les ingénieurs formés seront capables de gérer efficacement une unité de production textile, en supervisant l'ensemble du processus de fabrication, de la matière première au produit fini. Ils apprendront à coordonner les équipes, à gérer les ressources et à optimiser les flux de production pour assurer une production continue et de qualité.</p> <p>Les ingénieurs seront capables de concevoir des produits et des processus innovants, en tenant compte des contraintes économiques et en minimisant l'impact environnemental.</p>	<p>La formation vise à former des Ingénieurs d'état dans les domaines des Textiles Techniques, ayant les compétences nécessaires pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ La maîtrise et le management d'une unité industrielle Textile. ▪ L'analyse des processus de fabrication. ▪ L'optimisation de la production et de la qualité. ▪ Associer les produits et procédés Textile à leur application ▪ L'intégration des mutations technologiques en application des sciences de l'ingénieur. ▪ L'innovation des Produits et Processus en intégrant les aspects techniques, économiques et environnementaux <p style="text-align: center;">DEBOUCHES DE LA FORMATION</p> <p>Le lauréat de ce cycle occupera en entreprise, selon sa taille et son mode d'organisation, le poste de : Responsable production</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Directeur technique ou d'usine ▪ Responsable développement industriel ▪ Responsable qualité produit/procédé ▪ Ingénieur recherche et développement ▪ Responsable technico-Commercial ▪ Chef de produit / Acheteur ▪ Responsable innovation

INGENIEUR									
ITTI - INGENIERIE DES TEXTILES TECHNIQUES ET INTELLIGENTS									
Année	S.	Modules Disciplinaires					Communication et Langues	Power Skills	Stages
Crédits	30	5	5	5	5	4	3	3	
1A	S1	Chimie et thermodynamique Chimie Chimie des polymères Thermodynamique	Electronique et Électrotechnique Electronique Electrotechnique	Etoffe 1 Filature 1 / Maille 1 Matière Textile Métrologie 1 Tissage 1	Mécanique et Matériaux Mécanique appliquée Mécanique des fluides et rhéologie Résistance des Matériaux	Projet Textile 1 Métier et formation Projet Textile 1 (Fil rouge Textile) Travailler avec méthode	Langue et communication 1 Anglais Espagnol Communication : Study skills	Digital skills 1 Algorithme Programmation Python 1	Stage Fin d'année (5 semaines)
	S2	Automatique / Mathématiques Automatique Mathématiques	Chimie et Ennoblement 1 Chimie analytique Ennoblement 1 : Traitement fibre naturel	Etoffe 2 Habillement 1 Maille 2 Tissage 2	Organisation d'entreprise Comptabilité Organisation et gestion des entreprises Santé et sécurité	Projet Textile 2 Gestion de projets Projet Textile 2 (Habillement)	Langue et communication 2 Anglais Espagnol Communication : Life skills	Digital skills 2 Excel Avancé Gestion de base de données	
2A	S3	Chimie et ennoblement 2 Chimie : fibres-produits Ennoblement 2 : Fibre synthétique/mélange	Étoffe 3 Filature 2 /Métrologie 2 Tissage 3 /Maille 3	Management Industriel Développement Durable / Efficacité énergétique Gestion des stocks Organisation et Management Industriel	Textile Technique Fibres et Matière technique Non-tissé	Projet Textile 3 Innovation et Recherche Projet Textile 3 : Traitement de surface - Enduction/Apprêt	Langue et communication 3 Anglais Espagnol Civic skills 1	Intelligence artificielle IoT & Cloud Computing & Cybersécurité Machine Learning Sciences de Données et IA	Stage Fin d'année (4 semaines)
	S4	Matériaux TUT 1 Dimensionnement de Structures Textiles de renfort et composites Textiles Intelligents et sensoriels	Polymère et Finissage Finissage Polymère	Qualité/HSE Gestion de la qualité/SPC Hygiène et Sécurité/ Environnement	Gestion/Finance Contrôle de gestion et Coût de revient Finance & Mathématiques financières	Projet Textile Technique 4	Langue et communication 4 Anglais Espagnol Civic skills 2	Soft skills 1 Entreprenariat et propriété intellectuelle Management de projet	
3A	S5	Fonctionnalisation Electrospinning / Nanotechnologie Enduction / Plasma / Sol-gel Greffage / Encapsulation / Micro-Encapsulation	Lean et Management Lean Manufacturing Management Stratégique	Matériaux TUT 2 Matériaux d'isolation et protection Matériaux textile 3D Performances des textiles techniques	Productique Textile Habillement Ennoblement / Habillement Filature Maille / Tissage	Projet Textile Technique 5	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)							