

# INGÉNIEUR • E UTT

AUTOMATISME • INFORMATIQUE • INTELLIGENCE ARTIFICIELLE •  
LOGISTIQUE • MATÉRIAUX • MÉCANIQUE • RÉSEAUX



MEMBER OF



## 4 BRANCHES OUVERTES À L'APPRENTISSAGE + pour devenir ingénieur UTT



Nous avons le grand plaisir de vous annoncer que la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI) vient d'accréditer **trois nouvelles formations par apprentissage de l'UTT !**

Jusqu'à présent, seule la branche d'ingénieur Mécanique et Matériaux (MM) était ouverte à l'apprentissage en statut apprenti sur ses 3 années de branche. **Désormais, les branches Génie Industriel (GI) et Génie Mécanique (GM) ouvrent chacune une voie par apprentissage, sur une architecture 1 année sous statut d'étudiant puis 2 années sous statut d'apprenti, en plus de leur voie d'accès sous statut étudiant.**

Pour GM, l'apprentissage est disponible uniquement via la filière MDPI – Management Digital des Produits Industriels.

Pour GI les 3 filières – Logistique Interne et Production (LIP) ; Logistique Externe et Transport (LET) et Reliability, Availability, Maintenance and Safety (RAMS) - sont disponibles par apprentissage, en accord avec le secteur d'activité de l'entreprise ou le service accueillant l'apprenti.

Nous sommes également heureux de pouvoir proposer **une formation d'excellence autour de l'Intelligence Artificielle et**

**des objets connectés (IoT) avec l'ouverture de la nouvelle branche Systèmes Numériques (SN)**, accessible uniquement par apprentissage, sur une architecture 1 année sous statut d'étudiant puis 2 années sous statut d'apprenti.

Nous croyons beaucoup en ce modèle qui permet de renforcer les fondamentaux durant une année pleine à l'UTT avant de développer un niveau de maîtrise des compétences plus élevé grâce à une alternance école/entreprise. **Nous savons déjà que les entreprises plébiscitent les formations par apprentissage pour les futurs ingénieurs**, notamment la qualité de leur modèle pédagogique construit en lien étroit avec leurs besoins.

Merci à toutes les équipes pédagogiques qui ont mené à bien ce projet pour élargir l'offre de formation dès la rentrée de septembre 2023.

**Nous espérons que nos étudiants-ingénieurs et futurs étudiants-ingénieurs seront au rendez-vous, en faisant comme nous le pari de l'apprentissage !**

**Thomas MAURER & Alexandre VIAL -  
Directeur & Directeur Adjoint de la Formation et de la Pédagogie**



## APPRENTISSAGE : Obtenir son diplôme d'ingénieur par apprentissage

Grâce à l'apprentissage, vous obtiendrez le même diplôme qu'un étudiant-ingénieur en rythme initial : seules les modalités pédagogiques changent !

Vous alternerez périodes de formation à l'UTT ou à distance et périodes en entreprise. La formation se nourrit des interactions entre le vécu en entreprise et les cours.

Comme tout élève ingénieur à l'UTT, vos 3 ans en branche UTT vous permettront d'acquérir une expérience à l'international, en stage en entreprise ou en semestre d'échange dans une université, chez l'un des partenaires EUT+ par exemple.

Enfin vous bénéficierez d'un accompagnement dédié par un tuteur pédagogique UTT et votre maître d'apprentissage en entreprise.

### LES POINTS FORTS DE L'APPRENTISSAGE À L'UTT

- > Un accompagnement par l'équipe du CFA Sup Avenir, CFA intégré à l'UTT
- > Un réseau professionnel de 3 000 entreprises partenaires.
- > Une préparation à la recherche d'entreprise et à l'entretien d'embauche
- > Un accompagnement personnalisé tout au long du parcours à travers le livret d'apprentissage et un suivi par un tuteur pédagogique UTT et un maître d'apprentissage

### LE RYTHME DÉDIÉ

Pour la rentrée 2023 - 2024 l'apprentissage à l'UTT concerne 4 branches ingénieur :

- > Matériaux et Mécanique - MM
- > Génie Mécanique - GM
- > Génie Industriel - GI
- > Systèmes Numériques - SN

# GÉNIE INDUSTRIEL - GI

## Optimiser les systèmes et les services

3 filières disponibles par apprentissage

L'ingénieur en GI conçoit, organise et met en œuvre les processus industriels et logistiques. Il assure la transition vers l'usine du futur. Il planifie la production, optimise les flux et garantit la sûreté de fonctionnement des installations et des services. Il doit maîtriser les coûts, améliorer les performances et intervenir auprès des différents interlocuteurs du système (clients, fournisseurs, usagers...).



→ 3 FILIÈRES CENTRÉES SUR LA LOGISTIQUE, LA PRODUCTION ET LA SÛRETÉ DES SYSTÈMES ET DES SERVICES, TOUTES ACCESSIBLES ÉGALEMENT PAR APPRENTISSAGE

### ● Logistique interne et production (LIP) :

assurer une gestion optimisée de la production, de la conception des systèmes industriels à leur gestion opérationnelle et en temps réel (industrie 4.0)

### ● Logistique externe et transport (LET) :

concevoir et améliorer la performance d'une chaîne logistique internationale, de l'approvisionnement au recyclage à travers des plateformes intermédiaires. Optimiser le transport et la mobilité dans un contexte de logistique urbaine

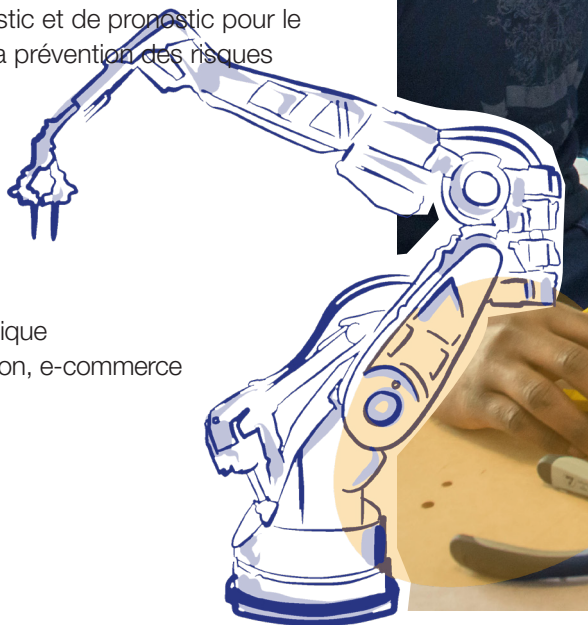
### ● Reliability, Availability, Maintenance and Safety\* (RAMS) :

étudier la sûreté de fonctionnement de systèmes industriels grâce à des outils de surveillance, de diagnostic et de pronostic pour le prolongement de leur durée de vie et la prévention des risques

\* Fiabilité, Maintenance, Disponibilité et Sûreté

### Les débouchés

- > Production, qualité, maintenance
- > Approvisionnement et distribution
- > Intelligence industrielle
- > Risques et sûreté de fonctionnement
- > Consulting et développement informatique
- > Logistique, transport, grande distribution, e-commerce
- > Aéronautique et ferroviaire
- > Automobile
- > Agro-alimentaire
- > Énergie
- > Luxe, cosmétique
- > SSII
- > Études et conseils



### Les enseignements

- OUTILS MATHÉMATIQUES : PROBABILITÉS, STATISTIQUES, OPTIMISATION, RECHERCHE OPÉRATIONNELLE
- SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT
- STRATÉGIE D'ENTREPRISE
- SIMULATEUR DE FLUX (RÉALITÉ VIRTUELLE)
- GESTION DE PROJET
- INFORMATIQUE
- QUALITÉ
- GESTION DE PRODUCTION
- LOGISTIQUE

### Génie Industriel - GI

- apprentissage en 2 ans
- à l'issue d'une année en commun avec la formation initiale (année 3, semestres 5 et 6)
- rythme d'apprentissage sur les années 4 et 5, semestres 7 à 10.
- 2 mois d'expérience à l'international.

