

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 MÉCANIQUE - GM

Concevoir aujourd'hui les produits de demain

Une filière disponible par apprentissage

L'ingénieur en GM imagine, conçoit, assemble et fabrique les produits mécaniques de demain en s'appuyant sur les avancées technologiques, les outils de prototypages virtuels, l'émergence de nouveaux matériaux et en tenant compte des contraintes environnementales croissantes. Il maîtrise des compétences pluridisciplinaires (mécanique, matériaux, automatisme, informatique...) nécessaires à la mise en œuvre de composants mécatroniques complexes.



Les enseignements

- CONCEPTION MÉCANIQUE
- INDUSTRIALISATION
- SIMULATION NUMÉRIQUE
- CAO ET MODÉLISATION 3D
- FABRICATION
- DIMENSIONNEMENT
- MÉCATRONIQUE
- PRODUCT LIFE CYCLE MANAGEMENT (PLM) ET PRODUCT DATA MANAGEMENT (PDM)
- THERMOMÉCANIQUE DU SOLIDE
- MATÉRIAUX
- GESTION DE PROJETS COMPLEXES



→ DU VIRTUEL AU REEL : 3 ANNÉES DE FORMATION, DONT 2 ANNÉES EN APPRENTISSAGE

Le parcours en apprentissage propose une spécialisation dans la filière Management Digital des Produits Industriels (MDPI) :

conduire un projet de transformation digitale dans l'industrie et participer au développement de solutions informatiques de représentation et de gestion des produits et infrastructures tout au long de leur cycle de vie

Les débouchés

- > Aéronautique et espace
- > Automobile
- > Ferroviaire
- > Matériaux et métallurgie
- > Industries de la mécanique
- > Informatique
- > Product Life Management
- > Jumeaux numériques



Génie Mécanique - GM

- 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.

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
ANNÉE 4	Formation											
ANNÉE 5	Formation											

■ Formation ■ Entreprise et formation à distance ■ International en entreprise