

# 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

# MATÉRIAUX ET MÉCANIQUE - MM

## Mettre en œuvre des mécaniques avancées et des matériaux complexes

### FORMATION PAR APPRENTISSAGE À L'UTT NOGENT

L'ingénieur en MM répond aux besoins complexes de l'industrie et des matériaux par sa polyvalence. Il est proche des équipes terrain et est capable d'apporter des solutions innovantes aux différentes contraintes des entreprises.



→ UNE FORMATION AU COEUR DE LA PROSTHESIS VALLEY

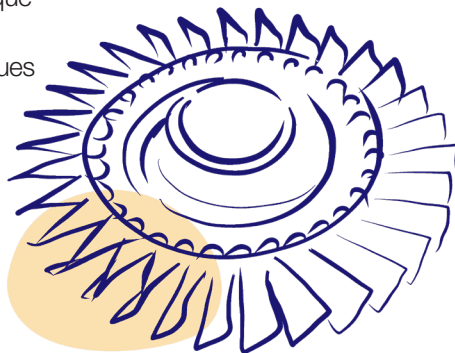
La branche Matériaux et Mécanique par apprentissage offre une voie d'accès différente au diplôme d'ingénieur. Elle s'appuie à la fois sur les enseignements de l'UTT et sur le tissu industriel composé par les entreprises qui forment ses ingénieurs. Durant son cursus de 3 ans, l'apprenti ingénieur en Matériaux et Mécanique participe et/ou conduit des projets industriels variés au sein de l'entreprise qui le forme, de la Très Petite Entreprise (TPE) au grand groupe international.

### UNE INTERACTION PERMANENTE ENTRE LE MONDE ACADÉMIQUE ET LE MONDE INDUSTRIEL

**3 à 9 mois d'expérience à l'international** : outre la mobilité obligatoire de 3 mois à l'étranger en 4<sup>e</sup> année, l'étudiant pourra réaliser son semestre 9 d'études, soit à Troyes, soit dans une université étrangère partenaire de l'UTT.

### Les débouchés

- > Aéronautique, ferroviaire, automobile
- > Biomédical, biomécanique
- > Métallurgie, plasturgie
- > Équipements énergétiques
- > Forge et fonderie



### Les enseignements

- MÉCANIQUE ET RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX
- PROCÉDÉS DE FABRICATION
- OUTILS ET MÉTHODES DE CONCEPTION
- QUALITÉ ET SYSTÈMES INDUSTRIELS
- CONDUITE DE PROJETS, MANAGEMENT ET GESTION DE L'ENTREPRISE
- MATÉRIAUX



### Matériaux et Mécanique - MM

- apprentissage en 3 ans
- du semestre 5 au semestre 10

