

# 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

# SYSTÈMES NUMÉRIQUES - SN

## IA et nouvelles technologies

**NOUVELLE  
BRANCHE**  
Rentrée 2023

L'ingénieur en SN conçoit, déploie et exploite des systèmes intelligents en réponse à des défis socio-économiques. Il s'appuie sur des connaissances théoriques et techniques tant en mathématiques et informatique qu'en communication et électronique des objets connectés, dans le but de reproduire l'intelligence humaine grâce à des machines. Il est sensibilisé aux larges domaines applicatifs des systèmes intelligents, tels que la santé, l'industrie, l'environnement, l'automobile, et à l'entrepreneuriat.



→ 3 ANNÉES DE FORMATION, DONT 2 ANNÉES EN APPRENTISSAGE, BASÉES SUR LES DOMAINES DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DES OBJETS CONNECTÉS.

### Les débouchés

- » Ingénieur en IA
- » Machine learning engineer
- » Architecte Big Data
- » Chef de projet informatique décisionnelle
- » Chief data officer
- » Data scientist
- » Data engineer
- » Data analyst
- » Développeur IoT
- » Ingénieur informatique embarquée
- » Entreprises de services du numérique (ESN)
- » Entreprises de développement d'applications embarquées
- » Constructeurs de logiciels
- » Industries : santé, aéronautique, automobile, défense, environnement...
- » Etudes et conseils
- » Entrepreneuriat

### Les enseignements

- MACHINE LEARNING ET DEEP LEARNING
- ANALYSE ET GOUVERNANCE DES DONNÉES
- OBJETS ET SYSTÈMES CONNECTÉS
- PROGRAMMATION ET GÉNIE LOGICIEL
- CONCEPTION D'INTERFACES HOMME-MACHINE
- COMMUNICATIONS ET MISE EN RÉSEAU
- VIRTUALISATION ET CLOUD
- TECHNOLOGIES WEB



### A Zoom Apprentissage :

Nouvelle branche accessible uniquement par apprentissage.

### Systèmes Numériques - SN

- 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.

