

Relations
Entreprises-
Étudiants

Accueillir un stagiaire de l'UTT

une relation gagnant/gagnant

L'Université de technologie de Troyes

Une relation
gagnant / gagnant !

Un besoin ?

Dans le cadre de votre développement, vous voulez :

- ▶ innover dans certaines technologies,
- ▶ développer des produits,
- ▶ mettre en place une nouvelle ligne de production,
- ▶ avoir un regard neuf sur vos process,
- ▶ faire face à un surcroît d'activité,
- ▶ bénéficier d'un appui technique renforcé*.

Avez-vous pensé à accueillir un stagiaire de l'UTT ?

L'Université de technologie de Troyes

Au cours de leurs 5 années de formation d'ingénieur, les étudiants de l'UTT effectuent 2 stages longs en entreprise :

- ▶ un stage de 24 semaines en début de 4^e année de formation d'ingénieur,
- ▶ un projet de fin d'études de 24 semaines en dernière année.

Chaque stagiaire bénéficie du suivi pédagogique d'un enseignant durant son stage. Ces périodes en entreprise sont essentielles pour la formation de l'ingénieur.

*Un stage encadré par un chercheur de l'UTT, sous certaines conditions.

Une solution





Départs
en stage

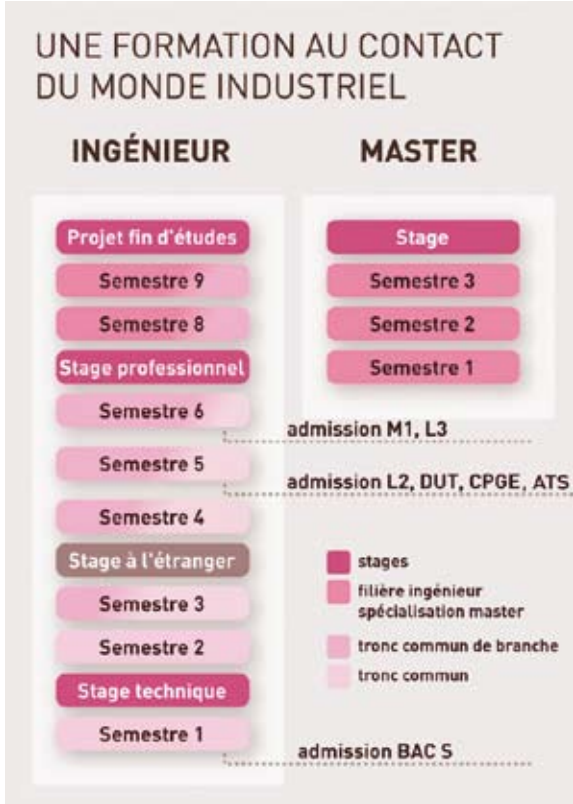
De février à mars
pour les projets
de fin d'études,
les stages de 4^e année
et les stages Master

De juillet
à septembre
pour les stages
de 4^e année et les
projets de fin d'études

Dépôt des offres

- ▶ De mars à juin pour les stages qui se déroulent de juillet/septembre à février.
- ▶ De septembre à décembre pour les stages qui se déroulent de février à juillet.

Déposez vos offres
https://www-sig.utt.fr/stage_propo/fiche_fr



L'UTT s'appuie sur un **modèle pédagogique unique** en école d'ingénieurs, avec un parcours sur mesure, une orientation vers l'international (chaque étudiant doit effectuer **obligatoirement un semestre à l'étranger**, soit sous forme de stage soit sous forme de semestre d'études), 13 à 14 mois de stages en entreprise avec de véritables missions et une pédagogie par projet.

Chaque stagiaire bénéficie d'un double accompagnement pendant le stage : accompagnement individuel assuré par un enseignant-chercheur de l'UTT et encadrement par un tuteur en entreprise.

Les travaux effectués lors du stage donnent lieu à la rédaction d'un rapport et à une soutenance orale à laquelle sont invités les industriels.

Ingénieur

Systemes, Réseaux et Télé- communications

RESPONSABLE DES STAGES SRT
tél. : 03 25 71 58 08
ree@utt.fr

L'INGÉNIEUR SRT

Les réseaux de télécommunication au sens large (réseaux d'entreprise, réseaux d'opérateur) ainsi que les services que ces réseaux permettent de rendre, doivent évoluer de façon très importante dans les années à venir. Ces évolutions sont rendues nécessaires pour faire face aux grands enjeux que sont : l'épuisement de l'espace d'adressage IPv4, la sécurité, la gestion des identités, etc.

La formation conduit les étudiants à la maîtrise des outils clés pour appréhender l'avenir des réseaux et des services : nouvelles techniques d'administration réseau (MPLS, stratégies de cohabitation IPv4/IPv6, protocoles réseau sécurisés, ...), nouvelles techniques de gestion des services (virtualisation et cloud computing). La capacité des étudiants à acquérir ces nouvelles compétences et les savoir-faire associés repose sur une solide formation dans le domaine des concepts fondamentaux pour les réseaux, l'informatique, la théorie du signal et de l'information.

Réseaux sécurisés et technologies mobiles au service de l'entreprise

Tous les étudiants sont entraînés à la gestion de projets informatiques, et ont l'occasion d'augmenter leurs connaissances sur un domaine en particulier par des enseignements de type « projet ». C'est le moyen pour eux d'adapter leur parcours de formation à leur projet professionnel.

DES SPÉCIALISATIONS VARIÉES

Les trois spécialisations proposées correspondent aux principaux enjeux d'avenir : nouvelles stratégies de gestion de réseaux et de services, disponibilité de l'internet grâce aux nouveaux terminaux, gestion des risques associés à l'utilisation d'internet.

► Intégration de Réseaux

Cette filière conduit à la maîtrise conceptuelle et pratique des technologies mises en œuvre dans le déploiement des services et des réseaux qui le supportent. Les compétences fonctionnelles acquises se concentrent sur la performance et la sécurité des architectures appliquées à différents contextes opérationnels (réseaux d'entreprises ou d'opérateurs, réseaux sans fil et mobiles).

► Technologies Mobiles et Systèmes Embarqués

L'accès à l'internet, disponible partout, avec des terminaux de plus en plus variés, permet d'imaginer une multitude de nouvelles applications. Les étudiants de cette filière sont préparés à faire face à ces nouveaux



enjeux. *Technologies mobiles et systèmes embarqués* s'intéresse aux applications et aux usages des réseaux, et à l'optimisation des contenus en fonction des contraintes de communication (systèmes embarqués, codage multimédia, couplage téléphonie/informatique, géolocalisation).

► Sécurité des Systèmes et des Communications

La sécurité est un enjeu stratégique pour les entreprises et les opérateurs réseaux. La connaissance des outils de sécurité, dans leur principe mathématique et informatique, et dans leur performance est nécessaire pour définir une stratégie de gestion de la sécurité. Cette filière prépare des ingénieurs capables d'évaluer la nature des risques introduits par les réseaux IP, et de mettre en œuvre les équipements de sécurité nécessaires à la protection de données.

La science des matériaux et leur empreinte socio-économique

UNE APPROCHE NOVATRICE DES MATÉRIAUX DANS L'ENTREPRISE

Les entreprises du secteur de la production consacrent jusqu'à 80 % de leur chiffre d'affaires à l'achat de matériaux. Les sources d'approvisionnement sont variées et les problèmes économiques, technologiques et environnementaux sont maintenant intimement liés. L'ingénieur MTE de l'UTT permettra d'aborder cette approche systémique en assurant l'interface pluridisciplinaire entre les divers services.

Il est, en particulier, capable :

- de choisir des matériaux en vue d'une application industrielle spécifique (tout en intégrant leur impact économique et environnemental),
- d'acheter ces matériaux en connaissant les différents approvisionnements,
- de suivre et contrôler leur transformation,
- de connaître les réglementations et les filières de recyclage,
- d'orienter le développement de nouveaux matériaux adaptés à des nouveaux besoins/contraintes technologiques et socio-économiques.

Ingénieur

Matériaux : technologie et économie

RESPONSABLE DES STAGES MTE
tél. : 03 25 71 80 47
ree@utt.fr

Informatique et Systèmes d'Information

RESPONSABLE DES STAGES ISI
tél. : 03 25 71 58 08
ree@utt.fr

Le concept de systèmes d'information correspond à une évolution des métiers de l'informatique vers la prise en compte des usages, des métiers et des organisations. Cette tendance a été renforcée par le rôle de l'information en entreprise. Le « capital » informationnel (données, messages, documentations, etc.) est aujourd'hui aussi important que le capital financier. Le terme « information » recouvre une réalité complexe et hétérogène, qui nécessite des outils de formalisation sophistiqués et des moyens de stockage adaptés.

L'INGÉNIEUR ISI

analyse, conçoit et évalue des méthodes d'acquisition, de stockage et d'échanges sécurisés d'informations dans l'entreprise ou dans un réseau d'entreprises. A partir de l'analyse de l'existant, de la compréhension des usages/métiers et de la formalisation des besoins, l'ingénieur ISI conçoit et intègre des solutions en accompagnant le chan-

Concevoir et maîtriser les échanges d'informations pour les entreprises

gement. La connaissance des technologies, des techniques d'intégration de composants, la maîtrise des délais et des coûts sont les conditions de réussite de projets informatiques innovants permettant le développement des entreprises.

DES SPÉCIALISATIONS VARIÉES

L'informatique est devenue la « colonne vertébrale » de l'entreprise. La collecte, le traitement et la mémorisation de données numériques se révèlent un enjeu stratégique. La formation ISI commence par des enseignements généraux sur le traitement de l'information, les bases de l'informatique et la conduite de projets. Ensuite, des orientations spécifiques sont proposées dans le cadre de trois filières :



► **Management de Projets Logiciels** est dédié à la gestion de projet dans le domaine des systèmes d'information afin de réaliser des maquettes et des prototypes pour aider

une entreprise à expliciter son besoin. Les enseignements spécifiques sont la conception itérative, prototypage rapide de logiciels, qualité du logiciel, architecture orientée services, l'intégration d'applications hétérogènes, le commerce électronique.

► **Management des Systèmes d'Information** traite des grandes applications des systèmes d'information et de la maîtrise des méthodes d'analyse et de conception pour les systèmes d'information. Les enseignements spécifiques sont la gestion et la modélisation des systèmes d'information, ingénierie des connaissances, architectures décisionnelles, sociologie des organisations, la modélisation des processus et l'audit.

► **Management du Risque Informationnel** s'intéresse aux concepts, aux méthodes et techniques de traitement de la sécurité dans les systèmes d'information. L'objectif est de former des ingénieurs capables de concevoir, de mettre en œuvre, d'évaluer la sécurité des systèmes d'information. Les enseignements spécifiques sont les aspects légaux et réglementaires de la sécurité des systèmes d'information, gestion de la sécurité, gestion et modélisation des systèmes d'information, qualité des logiciels.

DES SPÉCIALISATIONS VARIÉES

Une solide formation scientifique de base sur les priorités physico-chimiques générales des matériaux, est accompagnée de l'apprentissage des méthodes de caractérisation, de mise en forme et choix des matériaux. Sur cette base commune reposent trois filières :

► **Économie des Matériaux et Environnement** forme des ingénieurs capables de contrôler les effets de la production sur l'environnement (éco conception, recyclage, cycle de vie...). Ces ingénieurs auront par ailleurs des bases en économie et choix des matériaux.

► **Technologie et Commerce des Matériaux et des Composants** forme des ingénieurs sensibilisés aux techniques d'achats et de réduction des coûts et capables de dialoguer avec les acheteurs et les fournisseurs de matériaux et de composants. Ils connaîtront les données économiques, les flux et les grands fournisseurs associés.

► **Transformation et Qualité des Matériaux** forme des ingénieurs « généralistes » en science et génie des matériaux avec une formation axée sur la métallurgie (élaboration, fabrication et transformation des matériaux), la plasturgie, la structure et microstructure, les matériaux avancés (massifs ou en couches minces) et les traitements de surface.



Ingénieur

Systemes Mécaniques

RESPONSABLE DES STAGES SM
tél. : 03 25 71 76 33
ree@utt.fr

L'INGÉNIEUR SM

est avant tout un ingénieur mécanicien. La formation comprend un tronc commun axé sur des enseignements classiques de mécanique, de bureau d'études, de RdM, de techniques de fabrication... Des enseignements en automatique, informatique, gestion de production, gestion de projets, calcul des structures leur donnent les connaissances supplémentaires qui leur permettront ensuite d'évoluer et de répondre plus facilement aux demandes de l'industrie.

DES SPÉCIALISATIONS VARIÉES

Après la formation de tronc commun, des orientations spécifiques sont proposées dans le cadre de quatre filières :

► Conception Mécanique Intégrée

Les produits développés aujourd'hui sont plus complexes. Ils intègrent mécanique, électronique, automatique, thermique...

Imaginer, développer et industrialiser les produits du futur

Les cycles de développement se sont raccourcis, les entreprises se sont étendues. Dans ce contexte, l'ingénieur doit être capable de mener à bien des projets de développement en lien avec tous les acteurs du processus de conception.

► Conception des Systemes de Production

Les systemes de production actuels sont de plus en plus complexes. Leur conception et leur mise en œuvre exigent des ingénieurs pluri-compétents. Des compétences en mécanique, procédés de fabrication et de contrôle, automatisme, génie industriel sont une partie des domaines nécessaires abordés pour la mise en œuvre des systemes de production.

► Technologie de l'Information pour la Mécanique

De nombreuses solutions informatiques d'aide à la conception assistent désormais les ingénieurs : SGGT, modélisation du produit, simulations mécaniques. Cette filière forme des ingénieurs capables de décrire et de développer des solutions informatiques innovantes pour assister les concepteurs. De par leurs compétences mécaniques et informatiques, ils assurent une adéquation entre les besoins des ingénieurs en mécanique et les développeurs de solutions informatiques d'aide à la conception.

► Simulation Numérique en Mécanique

La simulation numérique dédiée au calcul de structures et à la mise en forme des matériaux a pris une place importante dans le monde de la conception et la fabrication mécanique. Les besoins sont multiples : réduction des temps de mise sur le marché, réduction de poids, des vibrations, optimisation des produits et de leur dimensionnement, simulation de procédés de mise en forme et de fabrication, etc.



L'UTT PROPOSE UN MASTER AVEC TROIS MENTIONS THÉMATIQUES :

Mécanique et Physique, Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication et Ingénierie et Management. Les thématiques choisies sont issues des domaines de compétences de l'établissement, que ce soit dans le domaine de la recherche ou dans le domaine de l'entreprise. Tous les étudiants en master terminent leur cycle de formation par un stage de 20 à 24 semaines qui débute en février.

Master en Sciences, Technologies et Santé

RESPONSABLE DES STAGES MASTER
tél. : 03 25 71 80 47
ree@utt.fr

Systemes Industriels

RESPONSABLE DES STAGES SI
tél. : 03 25 71 76 43
ree@utt.fr

UNE APPROCHE GLOBALE DES PROCESSUS DE PRODUCTION

Le programme Systemes Industriels presente l'ensemble des methodes et techniques permettant de maîtriser une installation industrielle et d'en optimiser les performances.

L'optimisation d'un processus industriel integre les exigences ainsi que les contraintes techniques et financieres que l'entreprise doit satisfaire : l'assurance qualite, l'homme en tant qu'élément actif et décisionnel, l'environnement, l'innovation et le contexte concurrentiel. Ainsi, la formation en Systemes Industriels inclut en particulier la conception d'un systeme de production, la gestion des operations de production et de maintenance, la gestion des projets industriels, la prise en compte de l'impact sur l'environnement et des risques, les procedés techniques de fabrication...

Tous les outils d'une production optimisée

DES SPÉCIALISATIONS VARIÉES

Après une formation de base fournissant une connaissance approfondie des systemes industriels, des orientations spécifiques sont proposées dans le cadre de 3 filieres :

► Gestion Systemique de Production

fournit les competences necessaires à la conception et la gestion optimisees des systemes de production de differentes natures : des lignes et îlots de fabrication jusqu'aux ateliers et usines. La formation vise aussi bien la production manufacturiere (automobile, électronique...) que les industries de process (pétrochimique, energie...), les secteurs des services et du transport.



► Management de la Chaîne Logistique

fournit aux étudiants une vision transversale et globale de l'activité industrielle et des techniques pour maîtriser les coûts et améliorer la qualite et le niveau de service. Elle couvre les flux, depuis l'approvisionnement des matieres premières jusqu'à la distribution des produits finis, et envisage la chaîne logistique de la conception des produits jus-



qu'au service après-vente, en incluant les problematiques de transport.

► Sûreté de Fonctionnement, Risques et Environnement

prepare des ingénieurs compétents sur les questions de maîtrise des installations industrielles, de gestion des infrastructures à risques, de prevention des accidents industriels majeurs, et de développement durable. De maniere équilibrée, elle développe les capacités à savoir identifier des risques et mettre en œuvre des politiques de prevention et/ou de gestion d'impact, à mener des études de sûreté de fonctionnement, à optimiser des stratégies de maintenance et de surveillance avec une logistique de soutien intégrée, à développer des analyses environnementales (l'écoconception, recyclage, pollution).

La formation systemes industriels s'appuie sur les competences reconnues des laboratoires de recherche : laboratoire d'optimisation des systemes industriels, laboratoire de modélisation et de sûreté des systemes.

MENTION MÉCANIQUE ET PHYSIQUE

3 spécialités :

► Systèmes Mécaniques et Matériaux (SMM)

Concevoir et réaliser les systemes de demain

► Optique et Nanotechnologies (ONT)

Voir et comprendre l'infiniment petit

► Ingénierie des Agro-Matériaux Composés (IAMC)

Comprendre et développer les matériaux du futur

MENTION SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION

3 spécialités :

► Sécurité des Systèmes d'Information (SSI)

Sécuriser l'information pour l'entreprise

► Optimisation et Sûreté des Systèmes (OSS)

Maîtriser et sécuriser les performances industrielles

► Technologies de l'Information pour le management des Connaissances et des Réseaux (TICOR)

Gérer les connaissances et les réseaux

MENTION INGÉNIERIE ET MANAGEMENT

3 spécialités :

► Ingénierie et Management en Sécurité Globale Appliquée (IMSGA)

L'autre visage de la sécurité

► Sport, Management et Ingénierie - Logistique Événementielle et Sécurité (SMI-LES)

L'événement sportif dans tous ses états

► Ingénierie et Management en Environnement et Développement Durable (IMEDD)

Créer des richesses en préservant la planète



Contacts

RESPONSABLE DES STAGES SRT
tél. : 03 25 71 58 08

RESPONSABLE DES STAGES ISI
tél. : 03 25 71 58 08

RESPONSABLE DES STAGES MTE
tél. : 03 25 71 80 47

RESPONSABLE DES STAGES SM
tél. : 03 25 71 76 33

RESPONSABLE DES STAGES SI
tél. : 03 25 71 76 43

RESPONSABLE DES STAGES MASTER
tél. : 03 25 71 80 47

Service Relations Entreprises-Étudiants

Université de technologie de Troyes
12 rue Marie Curie - BP 2060
10 010 Troyes cedex
www.utt.fr
ree@utt.fr
tél. : 03 25 71 76 13
fax : 03 25 71 58 01



utt
université de technologie
Troyes