

Mise à jour Novembre 2022

## Public :

- **Apprentissage** : jeunes âgé de 16 à 29 ans révolus ❶

❶ Hors situation de handicap, sportif de haut niveau ou créateur d'entreprise.

## Les points forts de l'apprentissage à l'UTT

Un réseau professionnel de 3000 entreprises partenaires.

- Une préparation à l'insertion dans l'entreprise et un accompagnement personnalisé.
- Une rémunération tout au long de votre formation.

Mais aussi :

- Des formations qui s'appuient sur l'expertise d'enseignants-chercheurs, investis dans les laboratoires et les chaires de l'UTT, et qui répondent aux besoins de compétences des entreprises.
- Un suivi pédagogique et un accompagnement individualisé de qualité pendant toute la formation par l'implication forte de ses tuteurs pédagogiques spécialement formés à l'apprentissage.
- Une équipe administrative du CFA Sup Avenir assurant le bon déroulement du suivi administratif et pédagogique de la formation.
- La participation des apprentis à des forums entreprises chaque semestre pour rencontrer directement les entreprises partenaires qui recherchent de futurs talents.

Je suis candidat à l'apprentissage

Au sein de l'UTT, c'est le CFA Sup Avenir (Centre de Formation pour Apprentis) qui assure le suivi administratif, financier et pédagogique des formations proposées. L'apprentissage vous intéresse ? Vous avez des questions spécifiques ? Notre équipe reste à votre disposition.

- **Contrat de professionnalisation** : jeunes de 16 à 25 ans.

Demandeurs d'emploi de 26 ans et plus et bénéficiaires de certains dispositifs sociaux (RSA, contrat unique d'insertion...).

## Prérequis :

- être titulaire d'un BTS ou DUT du secteur industriel ou d'un diplôme équivalent

## Modalités et délai d'accès :

1. Pré-sélection des dossiers de candidature au niveau national (déposés sur la plateforme de candidature en ligne) ;
2. Entretien d'admission pour les candidats dont le dossier de candidature aura été présélectionné ;
3. Signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

**Dates de jury** : tous les mois de mars à juin.

Candidater en Licence Pro. M2C : [conseil\\_formation@utt.fr](mailto:conseil_formation@utt.fr)

## Durée :

- 12 mois en alternance (2 semaines en entreprise et 2 semaines en centre de formation)
- 455 heures de formation académique

## Tarif :

La formation des apprenti(e)s et des alternant(e)s en contrat de professionnalisation est gratuite et rémunérée (de 43 % à 100 % du SMIC brut en fonction de l'âge, de la qualification et du type de contrat d'alternance).

## Licence Professionnelle - Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux **Brochure**

**Parcours : Matériaux et Procédés Hautes Performances**  
En Formation Continue, en apprentissage, contrat de professionnalisation ou **Par la VAE plus d'infos ici**  
Niveau 6 (Bac+3)

La licence professionnelle "Matériaux et Procédés Hautes Performances" proposée par l'Université de Technologie de Troyes vise une double compétence en mécanique et matériaux, associée à une initiation/perfectionnement aux outils numériques industriels de conception et de fabrication des pièces mécaniques. La maîtrise de ces deux domaines est renforcée par les connaissances acquises sur tous les matériaux, essentiellement métalliques, polymères et composites.



Contact :

[conseil\\_formation@utt.fr](mailto:conseil_formation@utt.fr)

## Objectifs opérationnels – Blocs de Compétences

A l'issue de la formation, l'étudiant(e) sera capable de :

- **Intégrer les usages numériques :**
  - Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- **Exploiter des données à des fins d'analyse :**
  - Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
  - Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
  - Développer une argumentation avec esprit critique.
- **Maîtriser l'expression et communication écrites et orales :**
  - Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
  - Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.

Gratuit pour l'étudiant, pris en charge par les OPCO au titre de l'Apprentissage.

#### Méthodes mobilisées :

- Une interaction permanente entre le monde académique et le monde industriel ;
- Une mise en application régulière et concrète des cours : les matières enseignées sont en adéquation avec les missions de l'apprenti en entreprise, ce qui lui permet de mettre ses connaissances académiques directement à profit de l'industrie ;
- Un suivi individualisé : l'apprenti est suivi par un tuteur pédagogique à l'UTT, et par son maître d'apprentissage en entreprise ou son tuteur pour l'alternant en contrat de professionnalisation.

#### Modalités d'évaluation :

Les modalités de contrôle des connaissances doivent être arrêtées dans chaque établissement au plus tard à la fin du premier mois de l'année d'enseignement et elles ne peuvent être modifiées en cours d'année. Elles tiennent compte des contraintes spécifiques des étudiants accueillis au titre de la formation continue.

Les unités d'enseignement sont affectées par l'établissement d'un coefficient qui peut varier dans un rapport de 1 à 3.

En général, le contrôle des connaissances peut tenir compte de certains des moyens suivants :

- contrôle continu sous forme de travaux pratiques, tests, devoirs, exposés, etc. ;
- examen(s) intermédiaire(s), épreuves individuelles écrites ou orales,
- examen final ;
- exposé oral, rapport écrit ;
- réalisation, projet.

Les modalités de contrôle des connaissances doivent comprendre au minimum deux moyens de contrôle.

Lorsqu'il n'a pas été satisfait au contrôle des connaissances et des aptitudes, l'étudiant peut conserver, à sa demande, le bénéfice des unités d'enseignement pour lesquelles il a obtenu une note égale ou supérieure à 8 sur 20.

Lorsque la licence professionnelle n'a pas été obtenue, les unités d'enseignement dans lesquelles la moyenne de 10 sur 20 a été obtenue sont capitalisables. Ces unités d'enseignement font l'objet d'une attestation délivrée par l'établissement.

#### ➤ Se Positionner vis à vis d'un champ professionnel:

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.

#### ➤ Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle :

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

#### ➤ Gérer et adapter des processus de production :

- Mobiliser les concepts fondamentaux de la mécanique, de la physique et de la chimie pour choisir le matériau d'un produit.
- Mobiliser les propriétés des technologies (usinage, plasturgie, traitements de surface) pour choisir le procédé de mise en forme du matériau d'un produit.
- Maîtriser l'utilisation des outils informatiques dédiés à la conception, au développement, à la fabrication de produits ainsi qu'au bon fonctionnement d'équipements ou de procédés industriels.
- Rédiger un document technique (cahier des charges, dossier de fabrication, rapport de suivi, notice) à destination des décideurs et des sous-traitants.
- Mobiliser les outils de gestion de projet, de maintenances préventive et corrective et d'amélioration des procédés (MSP, plans d'expérience, AMDEC) pour optimiser la fabrication en termes de coûts-délais-qualité-quantité-sécurité.
- Déterminer les cadences et les flux de production.
- Assurer le suivi de production, contrôler la planification des opérations par rapport au prévisionnel, assurer le contrôle qualité, le respect des normes et réglementations.

#### ➤ Réaliser un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils :

- Définir et optimiser les solutions techniques de prototypage et de production ainsi que les outillages.
- Définir les moyens de mesure et réaliser les essais de comportement des matériaux.
- Analyser et exploiter les résultats des mesures et tests.
- 

### Programme

#### ➤ Ouverture thématique

- Matériaux métalliques et propriétés mécaniques (86h)
- Matériaux non métalliques (50h)
- Techniques de conception (52h)
- Mise en forme des matériaux et des structures (54h)
- Usages avancés de la CAO dans un contexte d'ingénierie concurrente (32h)
- De l'éco-conception à la conception sobre (42h)

#### ➤ Dimension humaine et culture de l'entreprise

- Anglais (30h)
- Français, communication écrite et orale (35h)
- Gestion de la production, qualité globale, excellence industrielle (44h)

## Equivalences, passerelles, suites de parcours, débouchés pour la Licence Professionnelle : Matériaux et Procédés Hautes Performances

### Débouchés professionnels :

L'étudiant peut accéder au métier de technicien qualifié :

- en production et en fabrication ;
- en maintenance et en réglage d'équipements ;
- en organisation et méthode

... au sein d'entreprises industrielles et technologiques dans des secteurs tels que : aéronautique, automobile, ferroviaire, énergie, biomédical, mécanique de précision, mise en forme des matériaux...

Les diplômés peuvent également intégrer des services qualité ou amélioration continue.

Possibilité de valider un/ou des blocs de compétences : Oui

Equivalences, passerelles :

[Lien Fiche RNCP France Compétences LP M2C](#)

### Suite de parcours :

Master PAIP UTT, Ecole d'ingénieur offrant une spécialité compatible.

### Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

Les étudiants en situation de handicap doivent s'identifier auprès du [pôle santé](#), et de la référente handicap étudiant :

[emeline.lambert@utt.fr](mailto:emeline.lambert@utt.fr)

Seul le personnel médical est autorisé à voir ou conserver vos documents médicaux.

### Indicateurs de résultats de la formation :

- Taux d'obtention du diplôme Licence Pro. M2C : 100 %
- Taux de poursuite d'étude : 67%
- Taux d'interruption en cours de formation : **8 %**
- Taux d'insertion professionnelle : 100%
- Taux de rupture des contrats d'apprentissage conclus : **8 %**

- Gestion de projet (28h)
- Comptabilité d'entreprise, coût de production (21h)

### ➤ Connaissance de l'entreprise

- Découverte de l'entreprise (250h)
- Projet industriel (800h)



Moyens mis à disposition par l'UTT et le CFA Sup' Avenir

### Moyens humains :

Des formations qui s'appuient sur l'expertise d'enseignants-chercheurs, investis dans les laboratoires et les chaires de l'UTT, et qui répondent aux besoins de compétences des entreprises.

### Moyens techniques :

Un campus XXL :

2 halles industrielles de 2 200 m<sup>2</sup>

2 000 m<sup>2</sup> de bibliothèque

5 000 m<sup>2</sup> de laboratoires et plateformes de recherche

4 000 m<sup>2</sup> dédiés aux activités sportives

1 antenne à Nogent (52)

L'UTT se situe au centre d'un campus et écosystème favorables à l'innovation, avec, à moins d'1 kilomètre, l'IUT, la Technopole de l'Aube en Champagne et son Young entrepreneur center et 3 autres écoles : l'EPF, l'ESTP et Y Schools.

Avec 11 000 étudiants, Troyes est désormais une ville attractive pour les jeunes qui poursuivent des études supérieures.