



# Et si vous rencontriez les étudiants de l'UTBM?

Plaquette de présentation

37<sup>e</sup> CONGRÈS INDUSTRIEL UTBM

# L'équipe du Congrès Industriel vous attend pour sa 37<sup>e</sup> édition

Le 28 Octobre 2021 aura lieu la 37<sup>e</sup> édition du Congrès Industriel de l'UTBM.

Organisé chaque année par les étudiants de l'UTBM, le Congrès Industriel est une journée riche en échange réunissant les entreprises et les ingénieurs de demain.

Cet événement est une excellente occasion qui permet aux entreprises de se faire connaître auprès des étudiants et de communiquer sur leurs activités.

En amont du jour J, le Congrès organise des activités pour préparer les étudiants aux rencontres avec les entreprises ainsi que des conférences sur des sujets variés.



## L'UTBM

L'UTBM appartient au groupe Universités de Technologie (UTC, UTT et UTBM), c'est à la fois une « Université » grâce à son école doctorale et son organisation de la recherche et une « grande école » par la sélection de ses étudiants et par ses liens avec l'industrie.

Elle forme des ingénieurs rapidement opérationnels, particulièrement adaptables aux évolutions de la technologie et aux mutations de la société. Ses formations s'appuient sur les activités de recherche et sur la valorisation.

**2867**  
Étudiants  
en 2020

**9**  
Formations  
ingénieur dont 4  
par apprentissage

**1366**  
Stages en  
entreprise par an



**utbm**  
université de technologie  
Belfort-Montbéliard

**7e**  
Plus importante  
formation  
d'ingénieur.e en  
nombre de  
diplômés

**9800**  
Contacts  
entreprise

**2x24**  
Semaines de stage  
minimum durant le  
cursus ingénieur

## Spécialité Mécanique



### 5 FILIÈRES

#### Conception et développement de produits

Pour transformer les expressions des besoins en cahier des charges, concepts innovants de produits, de systèmes mécaniques puis en prototypes

#### Sciences des matériaux appliquées aux projets technologiques

Pour innover dans la conception et le développement de produits grâce aux matériaux et procédés incluant les dimensions sociétales et environnementales

#### Conception des systèmes mécatroniques

Pour concevoir et gérer des systèmes mécatroniques complexes intégrant mécanique, informatique, automatique, électronique, ou des systèmes dotés de fonctions élargies

#### Modélisation et optimisation de systèmes thermomécaniques

Pour mobiliser des méthodes et outils de calcul numérique (modélisation, simulation et optimisation), comprendre et prédire les phénomènes multi-physiques impactant les systèmes thermomécaniques

#### Conception mécanique pour l'énergie et les transports (apprentissage)

Pour concevoir et dimensionner des produits et des systèmes mécaniques, thermomécaniques, mécatroniques, en ayant une culture de l'excellence scientifique et technique et une pratique de l'innovation appliquée au secteur des transports ou de l'énergie



### 3 FILIÈRES

#### Ergonomie, innovation et conception

Pour concevoir des produits innovants par leurs usages en déployant la métrologie et l'analyse ergonomique, des outils numériques d'ingénierie collaborative et des méthodes d'ingénierie avancées

#### Innovation et écoconception

Pour mettre en pratique les méthodes et outils d'écoinnovation pour une conception responsable et respectueuse du facteur humain et de l'environnement, en intégrant des énergies décarbonées et des matériaux pour l'allégement de masse

#### Design industriel et conception

Pour concevoir en collaboration proactive et efficace avec le designer, des produits innovants et désirables en termes d'esthétique et d'usage, tout en garantissant dans une définition industrialisable, l'optimisation de leur conception, la prise en compte des procédés de fabrication et les exigences en qualité perçue

## Spécialité Mécanique et ergonomie

### MÉTIERS CIBLÉS

Ingénieur d'études, Ingénieur-designer, Ingénieur-ergonome, Responsable amélioration continue et ergonomie de postes, Chargé de R&D, Chef de produit, Architecte véhicule ou produit, Responsable innovation...

## Spécialité Systèmes industriels

### 5 FILIÈRES

#### Innovation et conception des procédés

Pour maîtriser, choisir, optimiser, inventer les procédés de production afin de produire éco-responsable, plus vite et moins cher en utilisant des compétences en fabrication mécanique, en mesure, en analyse et en innovation

#### Ingénierie numérique de process

Pour créer un système industriel 4.0, simuler son fonctionnement en mobilisant des compétences en automatisme, robotique, CAO, usine numérique, réalité virtuelle et augmentée

#### Logistique et organisation industrielle

Pour concevoir et optimiser la logistique interne et externe, piloter et manager la production en relevant les défis environnementaux (logistique inverse, logistique « verte »)

#### Qualité et performance industrielle

Pour animer l'amélioration continue (qualité, coûts, délais, vie au travail, sécurité, environnement) en mobilisant des compétences techniques, méthodologiques (lean management, 6-sigma), managériales

#### Logistique et organisation industrielle (apprentissage)

Pour organiser, modéliser, optimiser et proposer le bon produit, au bon endroit, au bon moment aux acteurs des processus industriels

### DISCIPLINES

Innovation, résolution de problèmes, management de projet. Technologies de production, organisation industrielle, logistique, qualité. Conception mécanique, matériaux, automatique, robotique.



## Spécialité Informatique

### 5 FILIÈRES

#### Image, interaction et réalité virtuelle

Pour devenir spécialiste du traitement de l'image (analyse, modélisation, simulation, animation, et interactions homme/machine)

#### Réseaux et télécommunications

Pour vous spécialiser dans les techniques et les architectures de transmission de données, les réseaux locaux et haut débit, les communications mobiles et les systèmes distribués

#### Ingénierie des logiciels et de la connaissance

Pour concevoir et développer des logiciels, des bases de données et maîtriser des outils de « business intelligence »

### MÉTIERS CIBLÉS

Administrateur réseau, Administrateur DB, Ingénieur-e d'études, DSI, Chef de projet, Ingénieur-e d'affaires, Ingénieur-e Q&A, Ingénieur-e de recherche



## Spécialité Énergie

### 5 FILIÈRES

#### Production de l'énergie électrique

Pour développer et piloter des parcs de production d'énergie conventionnelle, renouvelable, intermittente, hydrique

#### Réseaux et conversion de l'énergie électrique

Pour développer, concevoir, contrôler des systèmes de conversion et de stockage d'énergie, exploiter et superviser des réseaux électriques stationnaires et embarqués

#### Électronique et systèmes embarqués

Pour se spécialiser dans l'étude des systèmes embarqués : contrôle temps réel, supervision, hybridation électrique, compatibilité électromagnétique, véhicules électriques et hybrides, traction ferroviaire électrique

#### Bâtiment intelligent et efficacité énergétique

Pour travailler en bureaux d'études dans l'efficacité énergétique du bâtiment, domotique, conception bioclimatique, développer des systèmes de production et de gestion intelligente de l'énergie

#### Génie électrique (apprentissage)

Pour étudier, dimensionner, simuler et mettre en œuvre des systèmes électriques pour l'industrie, les transports, la production d'énergie... pour réaliser et piloter des projets industriels liés à l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique et l'informatique industrielle

### DISCIPLINES

Électronique, électrotechnique, informatique industrielle, automatique, simulation numérique, virtuelle et thermique

## Masters et doctorats

### 6 PARCOURS

#### AFFAIRES INDUSTRIELLES INTERNATIONALES (A2I)

Prépare à la conduite de projets industriels internationaux et interculturels. Il permet d'acquérir les compétences pour déployer une stratégie d'entreprise sur un projet industriel ou de services aux entreprises à l'international.

#### ENTREPRENEURIAT TECHNOLOGIQUE ET INDUSTRIEL (ETI)

Apporte les compétences nécessaires à la réussite d'un projet de création-reprise d'entreprise ou de développement d'activité, dans un contexte industriel ou technologique (informatique, mobilité, environnement, énergie, matériaux, production). Ces connaissances sont directement mises en pratique pour initier et gérer un véritable projet entrepreneurial.

#### INTERNET DES OBJETS

Délivre des connaissances approfondies dans la conception, le développement et le déploiement d'applications et d'infrastructures mobiles et réparties de type Mobile Cloud Computing pour s'intégrer dans un contexte technologique très évolutif.

#### Logiciels embarqués et informatique mobile

Pour vous spécialiser dans les applications embarquées et mobiles utilisant des systèmes spécifiques, des systèmes en temps réel et des systèmes de géolocalisation

#### Ingénierie des systèmes d'information (apprentissage)

Pour spécifier, analyser, concevoir, modéliser, développer, administrer et industrialiser des systèmes informatiques intelligents et complexes pour conduire et gérer des projets informatiques sur les systèmes d'informations utilisant des technologies Big Data, des infrastructures réseaux et des applications métiers

#### ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Repose sur deux parcours : un parcours Énergie Électrique et un parcours Ingénierie Thermique et Énergie, adossée à deux structures de recherche, la première est l'Institut FEMTO-ST, la deuxième est la fédération de recherche FCLAB. Les enseignants-chercheurs de ces laboratoires constituent le noyau principal de l'équipe pédagogique et est complétée par des intervenants du monde économique.

#### ÉCO-CONCEPTION DE PRODUITS

Forme des cadres écoresponsables pour répondre aux défis environnementaux actuels de l'industrie et de la conception de produits en anticipant entre autres la gestion des matériaux en fin de vie (recyclage, valorisation, biodégradabilité, contenu énergétique, réglementations,...).

#### PROCÉDÉS ET MÉTÉRIAUX

Forme des cadres pour l'industrie mécanique experts en techniques de réalisation de composants et micro-composants. Les procédés pour les matériaux métalliques sont : micro-usinage, électroérosion, fabrication additive, l'élaboration de revêtements etc... Pour les matériaux polymères et composites : moulage par injection de polymères chargés, fabrication de réservoir pour stockage de l'Hydrogène à très haute pression etc..

# Le Congrès Industriel en détails

Cette année encore, le Congrès est prévu dans une version 100% virtuelle pour les activités avec les entreprises.

## Activités organisées avec les entreprises

### Tables rondes et assemblées virtuelles (du 25 au 27 octobre 2021)

Présentez votre entreprise lors de tables rondes ou d'assemblées virtuelles que vous organisez selon vos possibilités pour préparer vos Job-dating

Tables rondes virtuelles en petit comité (15 maximum) avec la possibilité d'interagir avec les étudiants

Assemblées virtuelles (jusqu'à 100 participants)

### Job-dating (le jeudi 28 octobre 2021)

Rencontrez nos étudiants après avoir proposé vos offres de stage et d'emploi en amont de la journée. La journée est dédiée aux entretiens avec les étudiants.

Toutes ces activités seront organisées sur la plateforme virtuelle de notre partenaire Seekube. Si votre entreprise a déjà participé à un événement sur cette plateforme, vous pourrez réutiliser le même stand virtuel.



## Programme prévisionnel

### 1 semaine pour se préparer... (Lundi 18 - Vendredi 22 octobre 2021)

Ateliers CV/lettre de motivation/simulation d'entretiens/... Conférences

### 4 jours pour se rencontrer... (Lundi 25 - Jeudi 28 octobre 2021)

Tables rondes virtuelles

Job-dating

## Contacts

[congres.industriel@utbm.fr](mailto:congres.industriel@utbm.fr)

### Benoît ESVAN

Étudiant responsable du Congrès Industriel 2021

[benoit.esvan@utbm.fr](mailto:benoit.esvan@utbm.fr)

### Cléo DAUCOURT

Chargée d'animation des relations entreprises et d'insertion professionnelle à l'UTBM

[cleo.daucourt@utbm.fr](mailto:cleo.daucourt@utbm.fr)

Merci pour l'intérêt que vous portez à notre évènement, n'hésitez pas à nous suivre nos réseaux.

