

L'Université de Technologie de Troyes lance un nouveau Mastère Spécialisé® :

**« Expert Transformation et Technologies Digitales » :
Apprenez à exploiter les technologies numériques pour bâtir des systèmes
décisionnels performants**

Le Mastère Spécialisé® « Expert Transformation et Technologies Digitales » est destiné aux jeunes ingénieurs et aux cadres qui souhaitent parfaire leurs connaissances ou se former dans l'analyse des données, l'interaction avec les systèmes d'aide à la décision, l'évaluation de performance et la conception d'algorithmes et d'outils de gestion de la chaîne logistique.

Ce Mastère Spécialisé® répond à une demande des entreprises désireuses d'exploiter les potentialités offertes par les technologies digitales et propose un programme pragmatique, équilibré et adapté aux besoins des entreprises, pour accompagner et/ou consolider leur mutation numérique. Cette formation est majoritairement délivrée en anglais, sous forme de travaux pratiques.

Candidatures ouvertes à partir du 1^{er} février 2017, dossier en ligne sur :

<https://candidature.utt.fr>

Début des cours : 11 septembre 2017

Un nouveau Mastère Spécialisé® pour les futurs acteurs de la transformation numérique

Ce nouveau Mastère Spécialisé® répond à un vrai besoin des structures publiques et privées : maîtriser les nouvelles technologies et les masses de données qui en découlent.

Au cours de la formation, **les étudiants acquièrent un grand nombre des compétences :**

- **en prise de décision**, afin d'identifier les paramètres de gestion nécessaires et suffisants au pilotage de l'entreprise numérique ;
- **en sécurité des données et gestion des risques**, pour poser un diagnostic, prendre les premières mesures concernant la sécurité des données et concevoir une politique de sécurité des données en relation avec leurs objectifs-métiers ;
- **en supply chain et intelligence artificielle** pour les préparer à avoir une vision globale de

l'entreprise et proposer les bonnes méthodes à utiliser dans un système collaboratif.

Cette formation leur permet d'acquérir toutes les compétences requises pour accompagner les organisations dans leur transformation numérique.

Le point de vue du responsable du Mastère Spécialisé® :

Taha Arbaoui (Enseignant-chercheur) : « Nous sommes entrés depuis quelques années dans une ère digitale qui touche tous les secteurs de la société. Aujourd'hui, les entreprises maîtrisant le numérique peuvent accéder à des masses de données, interagir plus vite avec les clients et les fournisseurs, et leur proposer de nouveaux services. Le Mastère Spécialisé® Expert Transformation et Technologies Digitales est conçu pour les ingénieurs et cadres qui souhaitent acquérir des connaissances sur cette mutation digitale soit pour tirer parti des nouvelles technologies dans son poste actuel, soit de manière plus large pour servir de support et d'accompagnement de l'entreprise dans sa métamorphose digitale. »

Un profil très recherché par les employeurs de tous les secteurs

Bénéficiant d'un très large panel d'opportunités professionnelles, les diplômés de ce Mastère Spécialisé® seront amenés à occuper plusieurs types de fonctions :

- **Direction** : Directeur de la transformation digitale, Chief Digital Officer, Responsable logistique, Responsable de production, Responsable e-commerce, Directeur de la relation-client ;
- **Conception** : Ingénieur de développement de solutions digitales (capteurs, logiciels), Concepteur et responsable de plates-formes technologiques, Spécialiste en innovation de produits et services basés sur le digital ;
- **Coordination et gestion de projets** : Chef de projets sectoriels en transformation digitale, Ingénieur spécialisé dans l'interconnexion et la convergence de sous-systèmes digitaux ;
- **Expertise et Conseil** (interne ou externe) : Expert en transformation digitale, Expert en analytics, Consultant en transformation digitale.

Plusieurs structures soutiennent déjà le nouveau Mastère Spécialisé® : Altran, 3B Emballages, Levisys, Toggenburger, Norelem, Park'n Plug, Opta LP et DS Smith.

Le programme de la formation

La formation est divisée en 5 blocs de compétences, associés à des thématiques spécifiques. Chaque module est constitué d'une, de deux ou de trois unités d'enseignements (UE) qui intègrent **une majorité d'enseignements pratiques** (TP, études de cas et projets étudiants). **Les enseignements sont délivrés à 60% en anglais**. La période d'enseignement est suivie d'une période de **stage de 4 mois minimum** qui donne lieu à la soutenance d'une **thèse professionnelle**.

De nombreuses conférences sont organisées au cours du cursus : « History of the production systems », « Industrie 4.0 & Technology », « Finance trends with new technologies », « Robotics and Manufacturing Automation ».

Module	Unité d'enseignement (UE)	Nom du cours
Digital Implementation and Risk Management	UE 01	Process digitization and data protection
	UE 02	Introduction to risk management
Supply Chain and Logistics	UE 03	Modern logistics
	UE 04	Algorithms for supply chain management
Data-Driven Intelligence and Analytics	UE 05	Big data and cloud computing
	UE 06	Artificial intelligence and open innovation
Digital Decision Making and Entrepreneurship	UE 07	Agile decision making
	UE 08	Data and organisational strategy
	UE 09	Emerging technologies
Factory of the future	UE 10	Seminars

Conditions d'admission et coût de la formation

Les candidats devront être titulaires de l'un des diplômes suivants :

- Diplôme d'ingénieur habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur (liste CTI)
- Diplôme d'une école de management habilitée à délivrer le grade de Master (liste CEFDG)
- Diplôme de 3e cycle habilité par les autorités universitaires (DEA, DESS, Master...) ou diplôme professionnel cohérent avec le niveau bac+5
- Diplôme de M1 ou équivalent, pour des auditeurs justifiant d'au moins trois années d'expérience professionnelle
- Titre inscrit au RNCP niveau 1
- Diplôme étranger équivalent aux diplômes français exigés ci-dessus

Admission sur dossier et entretien. Montant des frais de dossier : 90 € (*déduits des frais de la formation pour tout candidat admis qui confirme son inscription*).

Coût de la formation (*possibilité de règlement en 3 échéances, sans frais*) :

- Étudiants et demandeurs d'emploi : 11 500€
- Salariés et entreprises : 17 500€

Dans le cadre du parcours de formation, les salariés en formation bénéficient d'une prestation d'accompagnement individuel sous forme de coaching.

L'UTT EN CHIFFRES

- **3000** étudiants
- **184** doctorants
- **24%** d'étudiants étrangers
- **5697** ingénieurs diplômés
- **7** diplômés d'ingénieur
- **1** Master avec **9** spécialités
- **1** doctorat avec **3** spécialités
- **6** formations Mastère Spécialisé®
- **3** licences professionnelles
- **135** enseignants-chercheurs
- **220** personnels administratifs et techniques
- **8** équipes de recherche au sein de l'Institut Charles Delaunay, labellisé CNRS
- **60** contrats de transfert de technologie par an
- **Plus de 180** partenariats universitaires internationaux
- **3000** entreprises partenaires
- **42 360 m²** de locaux dont 600 m² de salles blanches
- **4 PIA1** : Labex Action, IRT M2P, ITE PIVERT et INNOVENT-e
- Durée de recherche d'emploi : **1 mois**

À propos de l'UTT :

Avec 3 000 étudiants, l'Université de Technologie de Troyes fait partie des dix plus importantes écoles d'ingénieurs françaises. L'UTT forme des ingénieurs en 7 branches, des Masters en 9 spécialités et des docteurs en 3 spécialités. La politique de développement de l'UTT mise sur une recherche de haut niveau, axée sur la thématique transverse Science et Technologies pour la Maîtrise des Risques, et une stratégie internationale ambitieuse. L'UTT est membre de la Conférence des Directeurs des Écoles Françaises d'Ingénieur, de la Conférence des Présidents d'Universités, de la Conférence des Grandes Écoles et de la European University Association. L'UTT fait partie du réseau des universités de technologie françaises.

Service de presse UTT



Francis Fievet-Mailhebiau – f.fievet-mailhebiau@rpca.fr / Cathy Bubbe – c.bubbe@rpca.fr
Agence RPCA, 65 rue Chardon Lagache 75016 PARIS - Tel : 01 42 30 81 00