



MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

EXPERT TRANSFORMATION ET TECHNOLOGIES DIGITALES

Mastère Spécialisé®

# Expert Digital Decision

Rentrée septembre 2017



utt  
UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE  
TROYES



## SECTEURS D'ACTIVITÉ

Sont visées les entreprises de toutes tailles et de tous les secteurs d'activité manipulant des données issues de diverses technologies comme l'Internet, la téléphonie mobile, les objets connectés et les capteurs intelligents et qui ambitionnent de mettre en place une politique d'aide à la décision spécifique : grands groupes, PME, startups, entreprises publiques et collectivités territoriales.

Plus spécifiquement, ce Mastère Spécialisé® s'intéresse aux secteurs de la logistique, du transport, de l'énergie, de la production, et des systèmes de santé.

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les diplômés de ce Mastère Spécialisé® peuvent exercer différentes fonctions :

- Directeur de la transformation digitale
- Chief Digital Officer
- Responsable logistique /production
- Responsable e-commerce
- Directeur de la relation-client
- Ingénieur de développement de solutions digitales (capteurs, logiciels)
- Concepteur et responsable de plateformes technologiques
- Spécialiste en innovation de produits et services basés sur le digital
- Chef de projets sectoriels en transformation digitale
- Ingénieur spécialisé dans l'interconnexion et la convergence de sous-systèmes digitaux
- Expert en transformation digitale
- Expert en analytics (se baser sur le digital pour élaborer de meilleures décisions)

Le Mastère Spécialisé® « Expert Transformation et Technologies Digitales » est destiné aux jeunes ingénieurs (nouvellement diplômés ou en poste depuis quelques années) et aux cadres d'entreprises de tous les secteurs d'activité 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.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Au cours de la formation, les étudiants du Mastère Spécialisé® acquièrent 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 de 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

## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

Ce Mastère Spécialisé® permet de :

- diriger un service/département et interagir avec le dashboard d'une entreprise en ajoutant et en adaptant les indicateurs de performance pour extraire les décisions adéquates
- assurer la sécurité des informations en prenant les précautions nécessaires quant à la sauvegarde des données et à la gestion des événements d'urgence
- analyser les techniques existantes, identifier les insuffisances et proposer de meilleures stratégies et des solutions globales, pérennes et efficaces
- conduire la politique d'exploitation du digital et gérer les projets de transformation des usages de son entreprise

Cours à  
**Troyes**

Equipe  
d'experts  
**internationaux**

Enseignements  
délivrés  
**en anglais**  
principalement

**65%**  
de travaux  
pratiques



## PROGRAMME DE 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 grande partie d'enseignements pratiques (TP, études de cas et projets étudiants). 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.

### Cours

Digital Implementation and Risk Management	PDDP	Process digitization and data protection
	IRM	Introduction to risk management
Supply Chain and Logistics	ML	Modern logistics
	ASCM	Algorithms for supply chain management
Data-Driven Intelligence and Analytics	BDCC	Big data and cloud computing
	AIOI	Artificial intelligence and open innovation
Digital Decision Making and Entrepreneurship	ADM	Agile decision making
	DOS	Data and organisational strategy
	ET	Emerging technologies
Factory of the future	Sem	Seminars

### Conférences Métier ou Solutions

Des 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 ».

### Stage

L'étudiant devra effectuer un stage de 4 mois minimum en entreprise ou dans une administration publique sur une thématique liée à la transformation digitale.

### Thèse professionnelle

A la suite de son stage, l'étudiant devra soutenir une thèse professionnelle.

### Calendrier de formation

Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	
						<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #003366; border: 1px solid #000;"></span> Formation</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ADD8E6; border: 1px solid #000;"></span> Entreprise</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid #000;"></span> Soutenances</li> </ul>
Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre

Taha ARBAOUI

Responsable du programme Mastère Spécialisé® Expert Transformation et Technologies Digitales



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, ce qui, à l'heure de la mondialisation et d'une concurrence acharnée, est souvent vital pour continuer à croître et même tout simplement à survivre. 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.

“Le digital est souvent vital pour continuer à croître”



[exed.utt.fr/ms-transformation-digitale](http://exed.utt.fr/ms-transformation-digitale)

Cours à  
**Troyes**



### CONDITIONS D'ADMISSION

Les candidats devront être titulaires d'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 3<sup>e</sup> 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 de frais de dossier : 90 €<sup>(1)</sup>

### CANDIDATURE

À partir du 1<sup>er</sup> février 2017, dossier en ligne sur [candidature.utt.fr](http://candidature.utt.fr)

### PRIX

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

Possibilité de règlement des frais de la formation en 3 échéances, sans frais.

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

### INFORMATIONS

Université de technologie de Troyes  
Service formations courtes et professionnelles  
12 rue Marie Curie – CS 42060  
10004 TROYES Cedex  
Sarah Bourgeois  
Tél. : 03 25 71 56 86  
[ms-transformation-digitale@utt.fr](mailto:ms-transformation-digitale@utt.fr)  
[exed.utt.fr](http://exed.utt.fr)

