

MASTÈRE SPÉCIALISÉ® UTT - EXPERT BIG DATA ENGINEER (EBDE)

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE TROYES - 12 rue Marie Curie - CS 42060 - 10004 TROYES cedex

Accessible après un diplôme Bac+5 dans le domaine, le Mastère Spécialisé® cible des étudiants et des professionnels désirant acquérir une expertise pointue ou une double compétence ou souhaitant approfondir un domaine dans un souci d'évolution de carrière.

Ce label de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE) garantit la qualité de la formation avec pour objectif principal de répondre à une forte demande des entreprises.

LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

UNE FORMATION D'EXCELLENCE POUR FAÇONNER L'AVENIR DE LA DATA

Vous aspirez à devenir un acteur clé de la révolution numérique ? Le Mastère Spécialisé® Expert Big Data Engineer est conçu pour vous donner les compétences stratégiques et techniques nécessaires pour transformer les données en leviers de croissance et d'innovation.

DES OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES AMBITIEUX ET UN PROGRAMME COMPLET QUI COUVRE TOUTES LES DIMENSIONS DU BIG DATA :

Data Analytics : apprenez à extraire, analyser et valoriser les données comme moteur de performance pour l'entreprise.

Data Science et IA : maîtrisez la conception d'algorithmes de Machine Learning et Deep Learning pour résoudre des problématiques complexes.

Ingénierie Big Data : devenez expert en conception de systèmes résilients et scalables grâce à des technologies avancées (Hadoop, Spark, Cloud, NoSQL, etc.).

DES DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS STRATÉGIQUES : soyez prêt à diriger des équipes de Data Analysts et fournir aux décideurs des outils de pilotage prédictifs efficaces.

Concevoir des solutions innovantes pour traiter de grandes masses de données complexes et hétérogènes.

Accompagner les organisations dans la gouvernance et la valorisation de leurs données, que ce soit pour créer de nouveaux services ou transformer les usages existants.

Ce Mastère Spécialisé® vous prépare à exceller dans un domaine en pleine expansion, en combinant expertise technique, vision stratégique et leadership. Transformez votre passion pour les données en une carrière d'avenir !

LES ENSEIGNEMENTS

- ➔ Base en modélisation, programmation et complexité algorithmique
- ➔ Introduction et conception de projets Big Data
- ➔ Gouvernance, stratégies et sécurité
- ➔ Stockage de données réutilisables
- ➔ Business intelligence & IA générative
- ➔ Bases de données avancées
- ➔ Programmation avancée
- ➔ Intelligence artificielle en grande dimension
- ➔ Traitements distribués
- ➔ Information retrieval (extraction d'information)
- ➔ Visualisation décisionnelle

LES COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES (RNCP 40234)

- +: Analyser l'existant et proposer des solutions liées à la Data
- +: Déployer des infrastructures informatiques pour analyser la Data
- +: Traiter et visualiser la Data
- +: Analyser et modéliser la Data



ZOOM SUR L'UTT

Etablissement public, l'Université de technologie de Troyes (UTT) forme plus de 3100 étudiants chaque année, de post-bac à bac+8. Elle se place parmi les 10 plus grandes écoles d'ingénieur en France.

A la fois université et grande école, l'UTT s'adosse à ses 5 unités de recherche pour proposer des formations couvrant tout le spectre universitaire : Licence, Master, Ingénieur et Doctorat, des formations courtes professionnalisaient (Diplômes d'Université), des programmes de Mastère Spécialisé, de la VAE et des certifications en langues.

I'UTT EN CHIFFRES

3 100	étudiants	165	enseignants et enseignants-chercheurs
26%	d'étudiants étrangers		
5	unités de recherche	240	personnels administratifs et techniques
1 500	entreprises partenaires	80	personnels de recherche
DE 230	partenariats universitaires internationaux	6	chaires industrielles
16 500	diplômés		



ORGANISATION DE LA FORMATION

428 heures en enseignements, dont
 - 385 heures de cours constitués de 5 modules d'enseignement, soit 13 semaines
 - 35 heures d'initiation aux métiers de la Data
 - 8 heures de conférences

Rythme des enseignements :

Un rythme unique quelle que soit la modalité :
 2 semaines de cours par mois de septembre à mars,
 puis 100% entreprise

Période entreprise : de 4 à 6 mois

Lieux de formation : Paris et Troyes



LES + DE L'APPRENTISSAGE UTT

OBtenir son diplôme de mastère Spécialisé® par Apprentissage, c'est :

Suivre une formation de haut niveau gratuitement
 Percevoir une rémunération tout au long du contrat

Tirer parti de l'interaction UTT/Entreprise,
 cours/application

Acquérir une expérience valorisable du monde professionnel

Bénéficier d'un accompagnement individualisé pour la recherche d'entreprise puis tout au long du parcours

Accéder à un réseau de 1500 entreprises partenaires de l'UTT

ÉTUDIANT

apprenant individuel :

Ce format s'adresse aux étudiants en poursuite d'études, aux salariés en reconversion ou aux demandeurs d'emploi.
 Le stage doit débuter au plus tard le 1^{er} mars. Les périodes de cours alternent avec les temps dédiés à l'entreprise.

L'étudiant finance sa formation : 10 500 €

Prise en charge partielle possible par CPF, France Travail, Transition Pro

SALARIÉ en Formation Continue :

La formation est financée par l'entreprise dans le cadre de son plan de formation.
 L'apprenant travaille au sein de son entreprise lorsqu'il n'est pas en cours.

L'entreprise finance la formation.
 Coût : 16 000 €
 Financements externes à déduire

APPRENTI

L'étudiant signe un contrat d'apprentissage de 12 mois de septembre à août avec une entreprise. Il alterne ses périodes de cours et les temps dédiés à l'entreprise. Il est accompagné par un maître d'apprentissage au sein de son entreprise et par un tuteur pédagogique au sein de l'UTT.

L'entreprise d'accueil finance la formation.
 Coût 13 500 € (participation Opco à déduire)

L'INSERTION

67%
de taux net d'emploi

100%
de CDI

46,7 K€
de salaire moyen brut annuel

1,2 MOIS
durée moyenne de recherche d'emploi

LES DÉBOUCHÉS

- + Data analyst
- + Data scientist
- + Data engineer
- + Data architect
- + Consultant Big Data
- + Business Intelligence manager
- + Chef de projet science des données
- + Machine learning engineer
- + Responsable d'exploitation
- + Expert en data visualisation
- + Chef de projet IA

ILS EMBAUCHENT DES MS EBDE :

AIRBUS • ATOS • BANQUE POPULAIRE OCCITANE • BOUYGUES TELECOM • CPAM DE MEURTHE ET MOSELLE • CGI FRANCE • DATASWATI • EURIAL SERVICES • GROUPAMA • IDEMIA IDENTITY AND SECURITY • IMERYS SERVICES • LA MUTUELLE GENERALE • LA POSTE • LEROY MERLIN • MICHELIN • MOET HENNESSY • PISCINES MAGILINE • SERVIER MONDE • SNCF - VOYAGEURS • SOCIETE GENERALE • THALES • TRANSDEV...

INFOS PRATIQUES

DIPLÔME

Intitulé : Mastère Spécialisé® Expert Big Data Engineer (accrédité CGE)

Code diplôme : 16X32663 - RNCP : 40234

Diplôme de niveau 7

Accessible après validation d'un Bac +5
 (diplôme d'ingénieur, Grande école, Master2 ou diplôme étranger équivalent)



CONTACT

✉ conseil_formation@utt.fr / ms-biganalytics@utt

📞 +33 (0) 3 25 71 56 31

🌐 <https://www.utt.fr>

CANDIDATURES

Candidatez en ligne via le site www.utt.fr ou scannez ce QRcode :
 Admission sur dossier, tests et entretien
 Jurys de janvier à juin

