

# MASTÈRE SPÉCIALISÉ® UTT

BIG DATA • CYBERSÉCURITÉ • TRANSFORMATION NUMÉRIQUE



MEMBER OF



## 3 FORMATIONS DE MASTÈRE SPÉCIALISÉ® OUVERTES À L'ALTERNANCE



Accessible après un diplôme validé Bac+5 (Titre ingénieur, diplômés M2, titre RNCP niveau 7) ou un diplôme validé M1 mais associé à 3 ans minimum d'expérience professionnelle, le Mastère Spécialisé® cible un public désirent acquérir une expertise, une double compétence ou souhaitant approfondir un domaine dans un souci d'évolution de carrière.

L'Université de technologie de Troyes propose plusieurs parcours accessibles par apprentissage permettant d'allier excellence académique et professionnalisation des savoirs.

La Commission des Titres d'Ingénieur (CTI) vient d'accréditer 4 formations d'ingénieur par apprentissage dont une nouveauté 2023 consacrée aux Systèmes Numériques et à l'Intelligence Artificielle.

Ceci vient conforter l'orientation assumée de notre école à étendre son offre de formation «apprentissage».

En effet, l'UTT propose déjà depuis quelques années des formations accessibles par apprentissage :

- 1 formation d'ingénieur (parmi 7)
- 3 formations de Mastère Spécialisé®
- 2 Parcours Master
- 2 Licences Professionnelles.

Nous sommes convaincus que l'apprentissage permet de développer un niveau de maîtrise des compétences plus élevé grâce à l'interaction école / entreprise.

L'étudiant par apprentissage obtient le même diplôme qu'un étudiant en rythme initial : seules les modalités pédagogiques changent.

Les entreprises plébiscitent le modèle pour la qualité des enseignements construits en lien étroit avec leurs besoins.

## OSEZ L'APPRENTISSAGE AVEC L'UTT

La certification qualité Qualopi a été délivrée à l'UTT au titre des catégories d'actions suivantes : actions de formation ; actions permettant de valider des acquis de l'expérience ; actions de formation par apprentissage.



### L'ALTERNANCE UTT

#### OBTEINIR SON DIPLÔME DE MASTÈRE SPÉCIALISÉ® PAR APPRENTISSAGE, C'EST :

- Suivre une formation professionnalisante et spécialisée gratuitement
- Percevoir une rémunération pendant toute la durée du contrat
- Profiter des interactions entre le vécu en entreprise et les cours
- Acquérir une vraie expérience de l'entreprise
- Bénéficier d'un accompagnement dédié par un tuteur pédagogique et par un maître d'apprentissage en entreprise



### LES POINTS FORTS DE L'APPRENTISSAGE À L'UTT

- Un accompagnement par l'équipe du CFA Sup Avenir, CFA intégré à l'UTT
- Un réseau professionnel de 3000 entreprises partenaires
- Une préparation à la recherche d'entreprise et à l'entretien d'embauche
- Un suivi personnalisé tout au long du parcours à travers le livret d'apprentissage



# EXPERT BIG DATA ENGINEER – EBDE



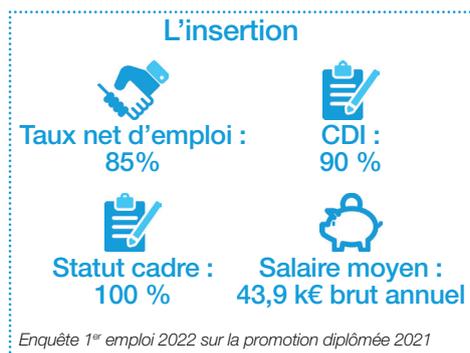
Au cours de la formation, l'étudiant du Mastère Spécialisé® acquiert des compétences en :

- Data Analytics : enseignements sur l'extraction d'informations pertinentes, leur analyse et leur valorisation comme levier de croissance de l'entreprise ;
- Data Science : pour la modélisation et la conception d'algorithmes de machine learning et Deep Learning pour la résolution de problèmes complexes ;
- Ingénierie de type Big Data : pour la conception de projets Big Data résilients et scalables, depuis le choix de l'architecture (Hadoop, Spark, Cloud), des bases de données (NoSQL, BigTable) jusqu'aux solutions de traitement et de visualisation.

- » Formation sur 12 mois, 423 heures de cours, 12 semaines de cours à raison d'1 à 2 semaines par mois
- » Rentrée en septembre
- » Enseignement à Paris

## Les débouchés

- » Ingénieur Big Data
- » Consultant Big Data
- » Architecte Big Data
- » Data scientist et Chief data scientist
- » Data governor
- » Data analyst
- » Business Intelligence Manager
- » Master Data Manager
- » Chef de projet informatique
- » Chef de projet logiciel
- » Directeur des projets informatiques
- » Directeur des systèmes d'information
- » Responsable d'exploitation
- » Expert/consultant en informatique et systèmes d'information
- » Expert en data visualisation
- » Chief Data Officer
- » Data Protection Officer (DPO)
- » Machine Learning Engineer
- » Chef de projet intelligence artificielle
- » Développeur intelligence artificielle
- » Ingénieur intelligence artificielle
- » Gestionnaire de la sécurité des données, des réseaux et des systèmes



## Les enseignements

- MODÉLISATION (STATISTIQUES, GRAPHES, ETC.)
- PROGRAMMATION ET COMPLEXITÉ ALGORITHMIQUE
- INTRODUCTION ET CONCEPTION DE PROJETS BIG DATA
- GOUVERNANCE, STRATÉGIES ET SÉCURITÉ
- STOCKAGE DE DONNÉES RÉUTILISABLES
- BUSINESS INTELLIGENCE & DATA AS A SERVICE
- BASES DE DONNÉES AVANCÉES
- PROGRAMMATION AVANCÉE
- INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN GRANDE DIMENSION
- TRAITEMENTS DISTRIBUÉS
- INFORMATION RETRIEVAL (EXTRACTION D'INFORMATION)
- VISUALISATION DÉCISIONNELLE

- **Candidatures en ligne** à partir du site [www.utt.fr](http://www.utt.fr) ou <https://candidature.utt.fr>

Présélection + dossier + tests + entretien – de novembre à juin

## ● Informations

Université de technologie de Troyes – Direction de la formation continue et de l'apprentissage  
12 rue Marie Curie – CS 42060 – 10004 TROYES Cedex - [www.utt.fr](http://www.utt.fr)

- **Informations, conseils** : [conseil\\_formation@utt.fr](mailto:conseil_formation@utt.fr)

contact administratif/pédagogique : [ms-biganalytics@utt.fr](mailto:ms-biganalytics@utt.fr) - Tél. : +33 (0)3 25 71 56 31