

MASTÈRE SPÉCIALISÉ[®] UTT

BIG DATA · CYBERSÉCURITÉ



2 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 désirant acquérir une expertise, une double compétence ou souhaitant approfondir un domaine dans un souci d'évolution de carrière.

L'UTT, Université et Grande Ecole d'ingénieur, s'est fermement engagée sur la voie de l'apprentissage, un modèle qui permet de développer un niveau de maîtrise des compétences plus élevé grâce à l'interaction école / entreprise tout en offrant le même diplôme que celui obtenu en formation initiale

10 formations sont proposées en apprentissage :

- + 4 spécialités d'ingénieur (parmi 8)
- + 2 Mastères Spécialisés[®]
- + 2 parcours de Master
- + 2 Licences

Ce modèle est plébiscité par les entreprises pour la qualité des enseignements construits en lien étroit avec leurs besoins.

Elles y voient notamment l'opportunité de recruter leurs futurs talents, tandis que l'apprenti perçoit une rémunération en même temps qu'il étudie.

Pour favoriser un accompagnement de qualité et le suivi des apprentis au cours de leur cursus, l'UTT s'est dotée en 2020 de son propre CFA, le CFA Sup Avenir, passerelle entre l'entreprise et l'établissement d'enseignement.



La certification qualité Qualiopi 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

OBTENIR 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 formations académiques, soit 12 semaines de cours à raison de deux semaines par mois de septembre à mars

+ 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 logiciels
- + Directeur de projets informatiques
- + Directeur des systèmes d'information
- + Responsable d'exploitation
- + Expert / consultant en informatique et système 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



L'INSERTION

83%

de taux net d'emploi

94%

de CDI

43,2 K€

de salaire brut annuel

0,3 MOIS

durée moyenne de recherche d'emploi

Enquête 1^{er} emploi 2023 sur la promotion diplômée 2022

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
- + 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

ou <https://candidature.utt.fr>

Préselection + dossier + tests + entretien

- de novembre à juin

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

Informations, Conseils

conseil_formation@utt.fr

Administration, Pédagogie

ms-biganalytics@utt.fr

Tél. : +33 (0)3 25 71 56 31