

MASTÈRE SPÉCIALISÉ® UTT - EXPERT EN CYBERSÉCURITÉ (EC)

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

La formation aborde les aspects techniques, fonctionnels et juridiques de la SSI, apportant des connaissances approfondies des techniques d'audit de sécurité et de sécurisation.

Elle permet en outre de pouvoir mener des analyses forensiques, c'est-à-dire utiliser des techniques de recherche et de préservation de preuves numériques.

Le MS permet de comprendre les environnements techniques et technologiques dans lesquels opèrent les entreprises afin de pouvoir sécuriser le SI grâce à l'acquisition de compétences techniques et méthodologiques de pointe.

LES ENSEIGNEMENTS

- ➔ Base de données, systèmes d'exploitation, cryptographie, langage de programmation
- ➔ Intelligence économique, aspects légaux de la cybersécurité en entreprise, psychologie du cybercriminel
- ➔ Concept de rétro-ingénierie et aspects légaux, analyse statique et dynamique de logiciels malveillants
- ➔ Aspects légaux, pen-testing, réponse à incidents et gestion de crise
- ➔ Généralités sur le Big Data, outils d'analyse, corrélations d'événements, SIEM
- ➔ Anonymisation, base de vulnérabilités, analyse des réseaux sociaux, surveillance automatique du web
- ➔ Analyse technico-légale de matériel informatique, téléphonique et réseau
- ➔ Environnements virtualisés et stockages, sécurité des systèmes SCADA

LES COMPÉTENCES

DÉVELOPPÉES (RNCP 40640)

- ✚ Traiter les incidents de cybersécurité
- ✚ Analyser la menace cyber pesant sur l'organisation
- ✚ Auditer la sécurité technique d'une organisation
- ✚ Réaliser une analyse technico-légale (Forensique)

L'ITForCy (Institut de technologie de formation et de recherche en cybersécurité) est un institut créé par l'Université de technologie de Troyes pour former des experts en cybersécurité, sensibiliser aux enjeux numériques, et développer des solutions innovantes en combinant expertise technique et approche humaine pour répondre aux défis croissants de la sécurité informatique.

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 professionnalisantes (Diplômes d'Université), des programmes de Mastère Spécialisé, de la VAE et des certifications en langues.

L'UTT EN CHIFFRES

3 100 étudiants

26% d'étudiants étrangers

5 unités de recherche

1 500 entreprises partenaires

DE 230 partenariats universitaires internationaux

16 500 diplômés

165 enseignants et enseignants-chercheurs

240 personnels administratifs et techniques

80 personnels de recherche

6 chaires industrielles



ORGANISATION DE LA FORMATION

441 heures en enseignement

Rythme des enseignements :

Un rythme unique quelle que soit la modalité :
1 semaine de cours par mois de septembre à juillet

Période entreprise : de 4 à 6 mois

Lieux de formation : Paris et Troyes



LES + DE L'APPRENTISSAGE UTT

OBTENIR SON DIPLOME 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

85%

de taux net
d'emploi

80 %

de CDI

49 K€

de salaire moyen
brut annuel

0,8 MOIS

durée moyenne
de recherche d'emploi

LES DÉBOUCHÉS


- + Pilote et analyste SOC (Security Operation Center)
- + Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Information
- + Responsable CERT (Computer Emergency Response Team) ou équipe de réponse à incidents
- + Toutes les fonctions d'expertise et cabinet de conseils : audit, consultant, intégrateur, formateur
- + Analyste de menace cybersécurité
- + Auditeur de sécurité
- + Gestionnaire de crise de cybersécurité

ILS EMBAUCHENT DES MS EC :

ADVENS • AFRICA DATA CENTRES • AIR LIQUIDE •
ALGOSECURE • ALLIACOM • ARVAL • SERVICE
LEASE • ATOS DIGITAL • AUBAY • AXIANS •
BANQUE DE FRANCE • BNP PARIBAS •
CARTESIAN • COFACE • CONIX • HEALTHCARE •
DIGITAL SECURITY • EDF • EVA GROUP •
FAURECIA • GRANT THORNTON ADVISORY •
HUB ONE • INQUEST • INTRINSEC SECURITE •
ITS EUGENA • LA BANQUE POSTALE • LA POSTE •
MINISTERE DE L'INTERIEUR • MINISTERE DES
ARMEES • OCD • ORANO • OSCARO.COM •
SECINFRA SECURIVIEW • SCHNEIDER

INFOS PRATIQUES

DIPLOME

Intitulé : Mastère Spécialisé® Expert  **MS MASTÈRE SPÉCIALISÉ**
en Cybersécurité (accrédité CGE)
Code diplôme : 16X32661 - RNCP : 40640
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-cybersecurite@utt.fr

☎ +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

