

Master SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, mention SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION, spécialité SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION

RNCP23743 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326p
Formacode(s)	31054, 31006, 31032
Code(s) ROME	M1801, M1802, M1803, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université de technologie de Troyes

<http://www.utt.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire du diplôme de master en Sciences, Technologies et santé de l'UTT peut exercer les activités ou les fonctions suivantes :

- Concevoir ou choisir et mettre en application une méthode de recherche scientifique afin de résoudre un problème
- Concevoir, réaliser et mettre en œuvre des modèles, des méthodes et des outils dans un champ de connaissances appliquées
- Mettre en œuvre une démarche scientifique de résolution des problèmes : identification du problème, choix des méthodes et techniques de recherche, collecte de données, analyse des données et interprétation des résultats, diffusion des résultats
- Diriger et réaliser des études en Recherche et Développement : poser une problématique, construire et développer une argumentation, interpréter les résultats, élaborer une synthèse
- Actualiser ses connaissances par la bibliographie et la participation active à des réunions (colloque, école, stage, ...) et à des réseaux professionnels.

Activités spécifiques à la mention Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication :

Le titulaire du diplôme de master STS dans la mention STIC peut exercer les activités suivantes :

- Utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données
- Concevoir et développer les programmes et applications informatiques
- Analyser les besoins du client, de l'utilisateur et constituer le cahier des charges fonctionnel (spécifications, délais, coûts, ...)
- Elaborer et rédiger les documents et supports techniques à destination des développeurs, des utilisateurs, des services informatiques,

- Modéliser les processus et les systèmes afin de répondre aux besoins d'une entreprise

Activités spécifiques à la spécialité Sécurité des Systèmes d'information

Le titulaire du diplôme de master STS, mention STIC dans la spécialité Sécurité des Systèmes d'Information, peut exercer les activités suivantes :

- Suivre et actualiser la configuration et l'architecture des systèmes d'informations en fonction des évolutions
- Mettre en place de plan de secours, plan de continuité, plan de reprise d'activité en cas d'incidents
- Assurer des missions d'expertise, audit et conseil de la sécurité en des Systèmes d'information
- Assurer une veille technologique en sécurité : vulnérabilité, risques, solutions.
- Analyser les performances du système d'information et préconiser des mesures d'amélioration de la sécurité
- Veiller au respect des normes et des procédures de qualité et de sécurité.
- Informer ou former les équipes informatiques sur les aspects techniques (fonctionnement, sécurité, risques, ...) et sur l'exploitation de nouveaux équipements

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire du diplôme de master en Sciences, Technologies et santé est un professionnel capable de :

- mobiliser les ressources d'un champ cohérent de sciences fondamentales ou appliquées
 - connaître et comprendre de manière approfondie d'un champ scientifique, technique ou professionnel de spécialité
 - maîtriser des méthodes et des outils pratiques du chercheur ou de l'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse de systèmes complexes, expérimentation
 - s'intégrer dans une organisation spécialisée : engagement et leadership technique, management de projets, maîtrise d'œuvre, communication avec des spécialistes
- prendre en compte des enjeux industriels, et scientifiques : innovation, propriété intellectuelle et industrielle
- travailler et se former en contexte international : maîtrise d'une langue étrangère, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale
 - exercer des missions dans le respect des valeurs sociétales environnement et développement durable, éthique

Compétences spécifiques à la mention Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication

Le titulaire de ce diplôme est un professionnel spécialiste des techniques de traitement et de transmission de l'information capable de :

- Comprendre et maîtriser la complexité d'un système d'information
- Diffuser les méthodes et outils des STIC au sein d'une structure
- Concevoir et mettre en œuvre des techniques de traitement et de transmission de l'information
- développer, valider et mettre en œuvre des modèles, des méthodes et des outils pour l'évaluation des performances et l'optimisation des processus (industriels, de services, de gestion)
- analyser et d'évaluer les performances d'un système, identifier les dysfonctionnements, et développer des plans d'amélioration (systèmes industriels, systèmes d'information)
- conduire un projet et animer une équipe
- analyser les besoins matériels et logiciels pour la logistique d'une entreprise afin d'élaborer un cahier des charges résolvant de manière générale les problèmes liés aux flux informationnels ;
- rédiger des documents de travail, des comptes-rendus, des spécifications fonctionnelles et techniques, des cahiers des charges, en français ou en langue étrangère afin de diffuser les informations nécessaires au bon déroulement des projets
- mettre en œuvre les techniques du management pour améliorer la performance de l'entreprise
- concevoir et mettre en place l'architecture de systèmes

Compétences spécifiques à la spécialité Sécurité des Systèmes d'information

Le titulaire du diplôme de master STS, mention STIC, dans la spécialité Sécurité des Systèmes d'Information, est capable de :

- Appliquer les méthodologies d'évaluation de la sécurité dans les SI (normes ISO, MEHARI, EBIOS...)
- Evaluer la sécurité d'un système et les risques associés
- Maîtriser les principaux protocoles réseaux, fixes, et mobiles.
- Mettre en place une politique de sécurité (organisations, système informatique, réseaux, sécurité physique)
- Définir un plan de secours, de continuité, de reprise en cas d'incident

- Connaître les failles classiques des systèmes de sécurité, les principales techniques de cryptanalyse.
- Analyser une attaque sur un système et en recueillir des éléments de preuve

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Sociétés de services, entreprises, groupes industriels
 Collectivités territoriales : CA des grandes villes, SI des conseils généraux et régionaux
 Société de Services en Ingénierie Informatique -SSII-
 Forces de l'ordre

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Responsable, consultant en sécurité des systèmes d'Information
- Auditeur sécurité des systèmes d'information

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Non concerné

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 912 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	43 955
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/10/2019
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site UTT

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/23743/>