

Mention Sciences et technologies de l'information et de la communication

Spécialité : Sécurité des Systèmes d'Information (SSI)

Les entreprises doivent continuellement faire face à de nouveaux enjeux en matière de sécurité informatique. L'omniprésence de la micro-informatique, les systèmes d'information répartis, l'interconnexion des réseaux, le nomadisme ont considérablement modifié les risques relatifs à la sécurité des informations.

Dans un tel contexte, la spécialité Sécurité des Systèmes d'Information forme à l'identification et à l'évaluation des risques pour mettre en place des solutions de prévention.

Objectifs pédagogiques

La spécialité Sécurité des Systèmes d'Information (SSI) répond aux attentes des entreprises et des laboratoires, sur la prévention des risques informatiques.

La spécialité SSI forme des experts capables de concevoir, de mettre en œuvre, d'évaluer la sécurité de Systèmes d'Information et de conseiller les décideurs dans ce domaine, en prenant en compte la dimension recherche appliquée.

L'originalité de la spécialité SSI est de réunir le management des systèmes incluant les personnes et les outils, les sciences de l'information (informatique, codage, cryptographie) et les technologies de l'information (réseaux, machines).

Objectifs professionnels

L'objectif professionnel du cursus de la spécialité SSI est de répondre aux attentes des entreprises en donnant par exemple aux étudiants de bonnes connaissances en cryptologie afin qu'ils puissent assurer la mise en œuvre de technologies de sécurisation des réseaux et des transactions, basées de plus en plus souvent sur des systèmes cryptologiques. Les étudiants diplômés seront des experts capables de concevoir et évaluer la sécurité d'un système d'information, et de conseiller les décideurs en veillant au respect de la réglementation.

Débouchés professionnels

SECTEURS :

Réseaux et télécommunications, sécurité informatique et des SI, banques et assurances, conseil et audit, industrie, commerce, e-commerce.

METIERS :

Auditeur, chef de projet en sécurité informatique, administrateur sécurité des réseaux et systèmes, responsable de la sécurité des systèmes d'Information, risk manager.

master.ssi@utt.fr

Cursus SSI

UV	Crédits
SEMESTRE 1	
Conduite de projets	6
Bases de l'informatique	6
Codage de l'information	6
Modélisation des processus	6
Ingénierie des connaissances	6
Systémique	6
Sécurisation des réseaux	
Réseaux d'entreprises	6
Langue vivante	4
L'entreprise et le droit	4

SEMESTRE 2	
Gestion de projet informatique	6
Sociologie des organisations	6
Initiation à la recherche	6
Contrôle de réseaux	6
Commerce électronique	6
Réseau IP	6
Télécommunication d'entreprise	6
Langue vivante	4

SEMESTRE 3	
Sécurité des SI	4
Construction de la sécurité	4
Gestion de la sécurité	6
Projet SSI	6
Chiffrement, signature et PKI	6
Sécurité des réseaux	6
Intelligence économique	4
Recherche documentaire	2
Langue vivante	4

SEMESTRE 4	
Stage master	30

Amaël Desheulles
diplômé master SSI
en 2007 :

"Le master SSI m'a permis, à travers sa formation proche du monde de l'entreprise, d'appréhender la sécurité des systèmes d'information sous un angle concret et actuel. Avec les points de vue des professionnels intervenant dans la spécialité, j'ai pu aborder la discipline et ses différentes applications dans le secteur économique (industries, banques, cabinets de conseil, etc.). Aujourd'hui consultant au service de grands comptes, j'accompagne ces entreprises dans divers projets pour la sécurité du SI. Je peux affirmer que ce master est une excellente introduction aux différents métiers de la SSI."

Objectifs liés à la recherche

Laboratoires

Le domaine des systèmes d'information concerne essentiellement les équipes des laboratoires Technologies de la Coopération pour l'Innovation et le Changement Organisationnel (Tech-CICO) et Environnement pour les Réseaux Autonomes (ERA).

Thèmes de recherche

Les thèmes de recherche sont centrés autour du thème central de l'UTT : la maîtrise des risques. Ils portent sur les risques industriels et organisationnels, la fiabilité, la maintenance. De plus, l'UTT est depuis 2005 unité support pour l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) sur le thème de la "Sécurité Globale".

Conditions d'admissions

Diplômes et niveaux d'entrée

Entrée en 1^{ère} année : Licence (180 ECTS) ou diplôme étranger équivalent

Entrée en 2^e année : Master 1 (240 ECTS) ou diplôme français ou étranger équivalent

Voie spécifique : VAP et VAE, étudiants ingénieurs UTT

Domaines

Informatique, systèmes d'information.

Candidature

* Le dossier de candidature est disponible sur le site :

www.utt.fr/admission/master

* Date limite de retour des dossiers :

30 mai (cachet de la poste faisant foi)

* La sélection se fait sur dossier avec, le cas échéant, un entretien.

* Les admissions seront prononcées début juin et courant juillet par le jury d'admission du Master.

Durée des études

Une ou deux années universitaires, selon le niveau d'entrée.

Validation

Diplôme d'Etat de niveau 1 - grade de master

Contacts MASTER

Romain WATIER
Stéphanie VELAYOUDON
Assistants MASTER
master@utt.fr

Patrick LALLEMENT
Enseignant-chercheur,
Responsable de la spécialité SSI
master.ssi@utt.fr

Farouk YALAOUI
Professeur,
Responsable du programme MASTER

Adresse

Université de technologie de Troyes
Programme Master
12 rue Marie Curie
BP2060
10010 TROYES cedex