



Présentation générale

La spécialité SHT2C offre une formation interdisciplinaire de haut niveau permettant d'acquérir les outils théoriques et méthodologiques pour **décrire, comprendre, modéliser et concevoir des situations et des activités où l'humain et les technologies s'articulent étroitement.**

Les projets de recherche proposés aux étudiants sont liés aux domaines d'expertise de l'unité d'accueil COSTECH "Connaissances, Organisation et Systèmes Techniques" (www.utc.fr/costech) parmi lesquels, et à titre d'exemples, la réalité augmentée, la spatialisation et manipulation d'espaces informationnels, l'environnement informatisé pour l'apprentissage humain (EIAH), la modélisation de l'évaluation subjective pour l'automatisation de la décision, le capitalisme cognitif et le logiciel libre.

Les disciplines mobilisées dans cette formation sont : l'anthropologie, la philosophie, la sociologie, les sciences de l'information et de la communication, les sciences cognitives, les sciences économiques, l'ergonomie, l'aménagement de l'espace, les sciences de l'ingénieur (logique floue, sécurité, informatique) et la didactique des langues.

Profil demandé

En 1^{re} année, sont admis des étudiants ayant une licence ou un niveau équivalent à Bac + 3 (validation de 180 crédits ECTS) dans les domaines pertinents, notamment ceux mentionnés ci-dessus. L'adéquation au profil de la mention est établie après examen par une commission d'admission.

L'admission en 2^e année est soumise à sélection, que l'étudiant ait accompli ou non sa première année de Master sur place. Une commission d'admission procèdera à l'examen des dossiers pour l'inscription en deuxième année.

The HS2CT specialism offers high-level inter-disciplinary training allowing the acquisition of the theories and methods for describing, understanding and modelling complex environments where man and technologies closely connect. The research projects proposed to students are linked to the COSTECH Unit ("Technical Knowledge, Organizations and Systems": www.utc.fr/costech) fields of expertise, amongst which are, by way of example, increased reality, spatialization and manipulation of informational spaces, the computerised environment for human training (CEHT), modelling the subjective assessment for automating decision-making, cognitive capitalism and freeware software.

The disciplines called upon in this course are : anthropology, philosophy, sociology, information and communication sciences, cognitive sciences, economic sciences, ergonomics, space development, engineering sciences (fuzzy logic, safety and computer systems) and the didactics of languages.

Profile Required

In the 1st Year, students are admitted who have a degree or equivalent level to Bac+3 (180 ECTS credits) in the relevant fields, especially those mentioned above. Suitability to the course profile is established after consideration by an admissions board.

Admission to the 2nd Year is subject to selection, whether or not the student has completed his/her first year master's. An admissions board will examine the application for admission to the second year.

SHT2C

mots clés

Cognition située et distribuée
Interface éactive
Sociologie des usages
Philosophie de la technique
Phénoménologie
Interaction humain/machine
Technologie et apprentissage
Systémique
Réseaux socio-techniques
Support de connaissance
Technologie cognitive
Analyse des situations d'interaction
Aménagement de l'espace
Economie de l'innovation
Médiation
Coopération
Modélisation de la décision

Si l'étudiant a effectué sa première année de Master dans l'établissement, la commission s'appuiera sur l'appréciation du jury de suivi de la première année.

Pour une candidature extérieure, l'étudiant devra avoir un niveau d'études Bac + 4 et avoir validé, au cours de sa quatrième année, l'équivalent de 60 crédits ECTS correspondant aux enseignements de la première année du Master de l'établissement. La commission d'admission évaluera les acquis de l'étudiant en termes de crédits ECTS dans les mentions du Master recherche de l'établissement.

Débouchés

Les diplômés du Master peuvent s'engager dans une **thèse** dans un laboratoire de l'UTC ou de toute autre université en prolongement du travail de Master, ou sur un autre sujet à négocier avec un directeur de thèse.

Les diplômés peuvent également s'orienter vers des activités de **recherche et de développement** (conception, management) dans le cadre d'**entreprises** ou d'**organisations étatiques** ou parastatistiques qui s'intéressent aux relations complexes qu'entretiennent les humains avec des technologies en évolution rapide.

De ce point de vue, l'unité de recherche COSTECH, au travers de ses partenariats industriels, est susceptible d'offrir des opportunités d'emploi adaptées.

If the student has carried out his/her first year master's at this establishment, the admissions board will base their decision on the assessment of the first year supervisory board.

For an exterior application, the student should have a level of study equivalent to Bac+4 and have, during the 4th year, have an approved equivalent of 60 ECTS credits corresponding to the training of the first year master's of the establishment. The admissions board will assess the acquired knowledge of the student in terms of ECTS credits in the passes of the research master's of the establishment.

Job Opportunities

The master's graduates can undertake a thesis in a UTC laboratory or any other university in extension of the work of the master's or on another subject to be agreed with a thesis director.

Graduates can also move towards research and development activities (design or management) within companies or state controlled or part-state controlled organizations which are involved in the complex relationships which man maintains with rapidly changing technologies.

CONTACT

Olivier GAPENNE

tél. 03 44 23 43 66
olivier.gapenne@utc.fr

UTC - BP 20529
60205 Compiègne