

Dossier d'inscription

Le dossier d'inscription doit comporter :

- une lettre de motivation restituant l'intérêt de cette formation pour le candidat dans son parcours professionnel,
- un curriculum vitae détaillé

**À faire parvenir avant le
01 décembre à l'adresse suivante :**
ENSC - CS 40007 - 33405 TALENCE CEDEX

Coûts annuels

2 000 € pour une formation continue à titre personnel

4 650 € dans le cadre des dispositifs de formation continue des entreprises et organismes

Compris : les droits universitaires divers annuels (70 €)

Volume des enseignements

7 sessions de 3 jours représentant environ 164h d'enseignement théorique

Campus Technologique
Talence-Pessac-Gradignan



ENSC

109 avenue Roul
33400 Talence



DIPLÔME UNIVERSITAIRE

Ingénierie Cognitive et Facteurs Humains

Formation continue

Une formation pour les ingénieurs, concepteurs, spécialistes techniques et designers, responsables scientifiques et décideurs des entreprises innovantes.



**Bordeaux INP
ENSC**

L'Ecole Nationale Supérieure de Cognitique est une grande école de formation d'ingénieurs double compétence : TIC & SHS

Technologie de l'information et de la Communication & Sciences Humaines et Sociales

Chaque inscrit bénéficie du statut d'étudiant de Bordeaux INP - ENSC et bénéficie de l'ensemble des avantages des élèves de l'Ecole Nationale Supérieure de Cognitique et du Campus de Bordeaux.

Contacts

+33 05 57 00 67 00

formation.continue@ensc.fr

<http://www.ensc.fr>

Co-opéré par



Description de la formation

À destination des professionnels, le DU ICFH propose d'acquérir la culture interdisciplinaire pour **aborder l'ensemble des facteurs humains** et **mettre en oeuvre les méthodes de l'ingénierie cognitive et des sciences cognitives** appliquées à l'industrie aérospatiale, des transports maritimes terrestres, routiers et ferroviaires, de la santé, de l'énergie et des grands systèmes à risques.

Centré sur les méthodes de conception adaptées aux usages, le DU ICFH forme au **savoir**, à la **gestion** et à l'**évaluation** des projets de conception des systèmes complexes :

- conception d'interfaces hommes-systèmes (IHM-IHS)
- évaluation de la performance d'un opérateur
- assistance à l'opérateur et prévention de la production d'erreur,
- aide et substitutions cognitives,
- sécurité des systèmes complexes.

Au sein de **l'un des plus grands campus technologiques d'Europe**, l'ENSC offre des surfaces de formation, de recherche et de transfert pour les systèmes complexes industriels et les grands systèmes à risques. Elles sont consacrées :

- à la **Cognitive**,
- à l'**Ingénierie humaine** pour les technologies numériques,
- et aux **Facteurs humains**.

Contenu pédagogique

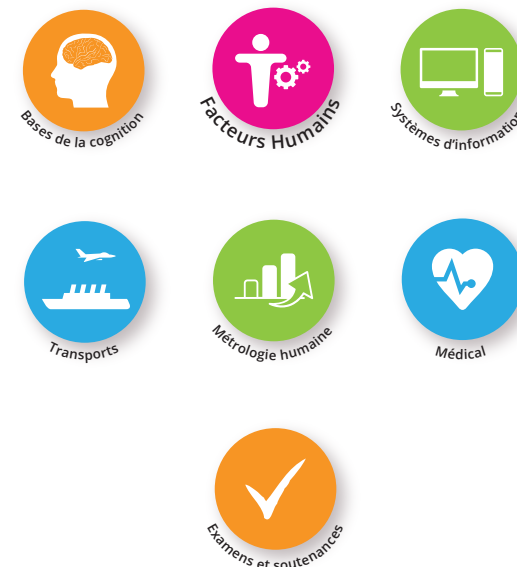
- Histoire et futur de l'Ingénierie cognitive et du Facteur humain
- Epistémologie générale et appliquées aux sciences de la cognition et aux sciences du comportement
- Biologie humaine et Neurobiologie du comportement
- Facteurs humains : processus cognitifs, erreur humaine, performance, gestion des risques
- Gestion des connaissances et des compétences en situation
- Homme augmenté et technologies d'augmentation
- Raisonnement et bases en Intelligence artificielle
- Méthodologie et outils d'analyse et modélisation de l'activité
- Notions de statistiques et de Certification
- Théorie des petits groupes et des organisations
- Découverte des domaines d'application, Etat de l'art IC-FH par domaine
- Spécificités et problématiques associées
- Méthodologies et outils spécifiques

Domaine d'application



Socle de connaissances en Ingénierie cognitive et Facteurs Humains

Programme de l'année



Délivrance du diplôme

Le DU est délivré aux candidats ayant validé un contrôle théorique écrit et la soutenance d'un dossier d'étude de cas (mémoire).