

D.U. SCIENCES COGNITIVES

Responsable Universitaire : Mme le Pr I. BERRY

Durée : 1 an

Accès :

En formation initiale :

- Étudiants de 3^{ème} cycle (DES, DESC) en Médecine, Chirurgie Dentaire et Pharmacie,
- Étudiants de nationalité étrangère inscrits en DFMS/DFMSA,
- Étudiants en Master 2 en cours d'études en Sciences Humaines et Sociales ou autres domaines,
- Étudiants en Master 2 diplômés en Sciences Humaines et Sociales ou autres domaines uniquement si encore inscrit en Université dans un cursus de formation initiale,
- Toute formation initiale de grade Master,
- Tous corps de santé (y compris vétérinaires), ingénieurs
- Étudiants du corps de santé y compris étudiants de l'École vétérinaire et les élèves des Écoles d'Ingénieurs.

En formation continue :

- Docteurs en Médecine titulaires d'un diplôme français ou de l'Union Européenne ou d'un diplôme hors Union Européenne,
- Docteurs en Chirurgie Dentaire titulaires d'un diplôme français ou de l'Union Européenne ou d'un diplôme hors Union Européenne,
- Docteurs en Pharmacie titulaires d'un diplôme français ou de l'Union Européenne ou d'un diplôme hors Union Européenne,
- Masseur-Kinésithérapeute DE, Sage-femme DE, Orthophoniste DE, Ostéopathe, Artiste selon cursus, Ingénieur : titulaires d'un diplôme français ou de l'Union Européenne, ou titulaires d'un diplôme hors Union Européenne.

Critères de sélection :

Lettre de motivation + CV + copie(s) diplôme(s) permettant l'accès au DU demandée(s).

Objectifs pédagogiques :

Les sciences cognitives sont l'étude interdisciplinaire de l'esprit et des mécanismes qui sous-tendent le comportement, c'est-à-dire l'intelligence naturelle et artificielle, ou comment les informations sont représentées, traitées et transformées par le cerveau ou par l'ordinateur.

Ses domaines fondamentaux sont ainsi : la perception, le langage, la mémoire, l'attention, le raisonnement et l'émotion.

Elle porte sur 3 grands défis : comprendre le fonctionnement de l'intelligence naturelle et modéliser l'intelligence artificielle, comprendre ce qui ne fonctionne pas lorsque le cerveau est lésé ou malade, comprendre l'impact social et culturel de la recherche sur l'esprit et le cerveau.

Les disciplines concernées sont :

- les Neurosciences cliniques et fondamentales
- l'Imagerie cérébrale
- la Biologie comportementale
- la Psychologie
- la Linguistique
- la Philosophie
- l'Intelligence artificielle
- la Robotique
- l'Ergonomie

L'objectif pour les candidats est de se familiariser avec un minimum de 5 thématiques de sciences cognitives différentes de leur formation initiale lors de conférences conçues par des chercheurs ou des enseignants-chercheurs internationalement reconnus. Le but est de comprendre l'état de l'art jusqu'au niveau d'actualité des enjeux de chacun des champs de recherche.

Organisation – dates et lieux :

Pour plus de renseignements merci de contacter le secrétariat du D.U

Contrôle des connaissances – Évaluation :

MODALITES d'ÉVALUATION DES ACQUIS du DU*
Présentiel
Mémoire de fin de DU
Validation de stage

*Pour plus de renseignements merci de contacter le secrétariat du D.U

Montant des inscriptions en formation initiale :

Droits d'inscription universitaires fixés chaque année par arrêté ministériel + 300 euros

Montant des inscriptions en formation continue :

Droits d'inscription universitaires fixés chaque année par arrêté ministériel
+ Frais pédagogiques de 2000 euros.

Renseignements :

Mail : berry.i@chu-toulouse.fr