

Master Ergonomie – Parcours : Facteurs Humains, Santé et Technologie

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

L'ergonomie est une discipline visant à appliquer des connaissances scientifiques pour contribuer à la conception de systèmes plus adaptés à leurs utilisateurs.

La digitalisation du monde actuel, notamment dans le champ de la santé, implique une approche pluridisciplinaire dans l'étude du comportement humain, au croisement des sciences biomédicales, psychologiques et des technologies.

OBJECTIFS

Notre objectif est de former les professionnels de demain, praticiens et/ou chercheurs, aux enjeux relatifs au maintien de la santé dans ses composantes physique et mentale. L'enseignement est centré sur le suivi de l'expérience utilisateur, sur la contribution aux processus de conception et sur l'étude des usages des interfaces homme-machine. Nous accordons une attention particulière aux technologies émergentes dans le domaine de la santé (IA, IOT, réalité mixte), où les enjeux relatifs à l'ergonomie apparaissent comme essentiels aujourd'hui.

COMPÉTENCES VISÉES

Un socle de Connaissances doit être acquis à la fin du M2 :

- Méthodes en ergonomie, Psychologie et ergonomie cognitive, Biomécanique et ergonomie physiologique, Neuro-ergonomie, Analyse statistique des données en ergonomie, Modèles en ergonomie, Ergonomie des logiciels et Nouvelles technologies, Psychologie et ergonomie de la formation, Organisation du travail, Handicap et Vieillesse, Santé,

Fiabilité et Sécurité au travail, Ergonomie des technologies émergentes, Design d'interaction et Expérience Utilisateur, Conception Centrée Utilisateur, Ingénierie de l'intervention en ergonomie.

Compétences associées : Maîtriser une langue étrangère, notamment l'anglais ;

Parcours Professionnel - Compétences techniques de base :

* Participer à la définition des thèmes d'études ou d'interventions ergonomiques ;

* Rassembler et analyser la documentation disponible, consulter les experts éventuels et les personnalités compétentes ;

* Construire la méthodologie et délimiter le champ d'investigation ;

* Recueillir les données de terrain et les traiter à l'aide d'outils adaptés ;

Un socle de Connaissances doit être acquis à la fin du M2 :

- Méthodes en ergonomie, Psychologie et ergonomie cognitive, Biomécanique et ergonomie physiologique, Neuro-ergonomie, Analyse statistique des données en ergonomie, Modèles en ergonomie, Ergonomie des logiciels et Nouvelles technologies, Psychologie et ergonomie de la formation, Organisation du travail, Handicap et Vieillesse, Santé, Fiabilité et Sécurité au travail, Ergonomie des technologies émergentes, Design d'interaction et Expérience Utilisateur, Conception Centrée Utilisateur, Ingénierie de l'intervention en ergonomie.

Savoir faire - Parcours Recherche - Compétences techniques de base :

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

- * Explorer un sujet de recherche et ses limites ;
- * Rechercher et analyser la documentation relative au sujet étudié ;
- * Concevoir les thèmes et les méthodes d'expérimentation ;
- * Concevoir et adapter le matériel aux travaux de recherche ;
- * Interpréter les résultats des expériences (analyses, essais, tests) ;
- * Rechercher une explication théorique des faits expérimentaux ;
- * Poursuivre ses investigations sur les champs d'application de l'étude ;
- * Déposer des brevets ;
- * Rédiger des publications sur l'étude (mémoires, articles scientifiques...) ;
- * Participer à des colloques, des conférences ou des séminaires pour diffuser l'information scientifique et technique sur les conclusions et les applications de la recherche ;

Compétences associées : Maîtriser une langue étrangère, notamment l'anglais ;

Parcours Professionnel - Compétences techniques de base :

- * Participer à la définition des thèmes d'études ou d'interventions ergonomiques ;
- * Rassembler et analyser la documentation disponible, consulter les experts éventuels et les personnalités compétentes ;
- * Construire la méthodologie et délimiter le champ d'investigation ;
- * Recueillir les données de terrain et les traiter à l'aide d'outils adaptés ;
- * Analyser et interpréter les résultats dans une perspective d'explication théorique ;

- * Rédiger des comptes rendus et/ou des publications (rapports d'étude, notes de synthèse, articles...) ;

- * Participer à des colloques, conférences ou séminaires sur des thèmes appartenant au domaine d'investigation (ou à des domaines connexes) ;

Compétences associées : Maîtriser l'anglais ; Maîtriser des techniques de traitement informatique des données ;

Savoir-être :

- *Parcours Recherche* :

- * S'adapter à un formalisme abstrait ;
- * Suivre des processus méthodologiques rigoureux ;
- * Intégrer des informations de sources diverses ;
- * Analyser et synthétiser des informations scientifiques et techniques ;
- * Respecter la confidentialité des informations traitées ;

- *Parcours Professionnel* :

- * Analyser, mettre en cohérence et synthétiser les données issues de l'observation et des travaux bibliographiques disponibles ;
- * Suivre des processus méthodologiques rigoureux respectant les contraintes de la démarche scientifique ;
- * Innover et faire preuve de créativité dans des limites fixées par l'observation ;
- * Valoriser les résultats par une rédaction et une présentation adaptée aux normes et aux exigences des destinataires du produit ;
- * Organiser et gérer son temps pour achever les travaux dans les délais impartis.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Programme

ORGANISATION

Plus d'informations à venir

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : Rythme alternance

Admission

Étudiants ayant validé une licence pour un accès en formation initiale

Élèves en fin d'études d'écoles d'ingénieurs

PRÉ-REQUIS

Prérequis pour entrer en M1 :

- * licence des Sciences pour la Santé de l'Université Paris Descartes,
- * licence de Psychologie de l'Université Paris Descartes,
- * licence de nature équivalente des autres universités,
- * ou autre BAC+3,
- * ou validation d'acquis personnels et professionnels (VAPP D. 23/08/1985).

Prérequis pour entrer en M2 :

L'accès en M2, est ouvert :

- * aux étudiants ayant obtenu le M1– mention ergonomie,

- * aux étudiants ayant obtenu le M1 SHS mention Psychologie après validation des UE complémentaires du M1– mention Ergonomie,
- * aux étudiants des filières santé (médecine, odontologie, écoles vétérinaires) ayant validé le second cycle de leurs études et ayant validé les UE obligatoires du M1 pour la mention Ergonomie,
- * aux étudiants et ingénieurs des grandes écoles titulaires d'un diplôme jugé équivalent par l'équipe pédagogique.

Pour les étudiants n'ayant pas suivi les cours du M1, un suivi des enseignements méthodologiques de M1 est demandé (les emplois du temps M1/M2 sont conçus pour pouvoir avoir un accès facile à ces enseignements).

Droits de scolarité :

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

Et après ?

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

L'objectif de la **mention Ergonomie** est de préparer à l'exercice des fonctions d'Ergonome ou de Spécialiste Facteurs Humains dans les entreprises et les cabinets conseils en ergonomie. Les ergonomes interviennent principalement à la conception et l'évaluation des dispositifs techniques, la prise en charge de la relation santé-travail et plus généralement la transformation des situations de travail. Ils peuvent également intervenir dans la prise en compte des facteurs humains dans les programmes de formation en entreprise, les analyses d'incidents ou d'accidents, les Retours d'Expérience (Rex). En relation avec les ingénieurs de l'Ingénierie Système, ils s'insèrent dans le développement

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

de systèmes complexes et de systèmes de systèmes pour la partie Facteurs Humains (Ingénierie Facteurs Humains).

Secteurs d'activités :

Entreprises : Orange, Airbus, Bertin Technologies, Human Design Group, MDBA, Safran, Zodiac, Thalès, Nexter Systems, Renault, PSA, SNCF, Naval Group, ...

Institutions : La Poste, Direction Générale de l'Armement, Direction de l'Administration Pénitentiaire,... Cabinets conseils en ergonomie : Yuseo, Dédale SAS, Studio-Ergonomie, Ergonomos,

Centres de Recherche et Développement et Instituts de Recherche : Ineris, IFSTTAR, CEA, Autorité de Sureté Nucléaire, ...

Types d'emplois accessibles : Ergonome, Consultant en ergonomie, Ingénieur d'étude en ergonomie, Spécialiste Facteurs Humains (entreprises), Chercheur ergonome intégré dans les départements Recherche et Développement (après doctorat).

BAC +5 (niveau 7)

ECTS

120

Public(s) cible(s)

- Apprenti - Alternant

Modalité(s) de formation

- Formation en alternance

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

Langue(s) des enseignements

- Français
- Anglais

Capacité d'accueil

25

Lieu de formation

Campus Saint Germain des Prés

Contacts

Co-responsable de la mention

Lise Haddouk

lise.haddouk@u-paris.fr

Co-responsable de la mention

Frédéric Charbonnier

frederic.charbonnier@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

UFR des Sciences fondamentales et biomédicales

Niveau d'études visé

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation