

Ergonomie et Conception de Produits et de Services (ECPS)

Master STAPS : Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique



Niveau d'étude
visé
BAC +5



ECTS
120 crédits



Durée
4 semestres



Composante
INSA Hauts-de-
France, UPHF



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

L'objectif général est de doter les étudiants de compétences scientifiques, technologiques et professionnelles afin de les rendre aptes à exercer des fonctions stratégiques et opérationnelles de conception de produit et d'élaboration de service à la personne dans les secteurs d'insertion comme la R & D, la prévention santé et le reconditionnement physique. Ce parcours permet d'approfondir ses connaissances dans trois domaines principaux : les sciences physiques appliquées au mouvement humain, l'ergonomie et la conception de services aux personnes.

Les + de la formation :

- Intervenants des secteurs: conception de produits et de services, industrie, santé au travail
- 2 stages : un stage industriel (industrie ou service à la personne) et un stage en laboratoire
- Une expérience en gestion de projets

Parmi les entreprises partenaires : Des entreprises du secteur de l'équipement sportif ; des grands groupes industriels ; des centres hospitaliers ; des laboratoires de recherche; des organismes de prévention de la santé, etc...

Savoir-faire et compétences

Activités visées :

Le titulaire participe à l'innovation, à la création et/ou à l'optimisation de produits ou de services dans le domaine des interfaces homme-machine, homme-équipement, homme-société, impliquant l'activité physique.

- Il applique ou développe les résultats, méthodes, outils et concepts des sciences de l'activité physique à des problèmes industriels ou sociétaux ;
- il développe, gère et évalue des projets en Recherche et Développement, et/ou optimise des systèmes complexes, spécifiques à l'activité physique dans lesquels interviennent des facteurs scientifiques, technologiques et humains .

Compétences communes aux parcours de la mention IEAP :

- Etudier la faisabilité d'un projet et élaborer des propositions techniques, technologiques en mobilisant les connaissances et les ressources des sciences et des techniques de l'activité physique.
- Concevoir et mettre en œuvre des réponses appropriées sous forme de services, concepts, procédés, recommandations, validés scientifiquement et réglementairement en respectant des valeurs sociétales et éthiques (développement durable, égalité hommes-femmes, dignité de l'utilisateur, etc.),
- Maîtriser les méthodes et les outils (scientifiques, informatiques, commerciaux, financiers, juridiques, etc.) de la recherche et de la recherche-développement ;
- Réaliser des tests et essais, analyser les résultats et déterminer les mises au point du produit, du procédé ;
- Faire preuve d'adaptabilité et de réactivité par rapport aux innovations technologiques, aux pratiques émergentes et aux transformations sociales ;

- Gérer un projet au sein d'une entreprise de service ou d'un laboratoire de recherche en prenant en compte les enjeux industriels, sanitaires et sociaux, économiques et professionnels (compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, hygiène et sécurité) ;
- S'intégrer dans une organisation, l'animer et la faire évoluer (leadership, communication interne et externe avec des spécialistes et des non-spécialistes, etc.),
- S'exprimer aisément à l'oral et à l'écrit dans une ou plusieurs langues étrangères (notamment l'anglais technique) pour travailler dans un contexte international (ouverture culturelle, expérience internationale, etc.) ;

Compétences spécifiques au parcours type "Conception de produits et/ou de services"

- Elaborer et faire évoluer les dossiers techniques de définition du projet
- Apporter une assistance technique aux différents services, aux clients
- Chiffrer des projets et réaliser des supports techniques (plans, ...)
- Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits, ...
- Mener une intervention ergonomique de l'analyse de la demande aux préconisations
- Analyser et prendre en compte le besoin utilisateur pour concevoir des outils et systèmes centrés sur l'utilisateur

Dimension internationale

Pour plus d'informations sur la mobilité internationale, consultez les pages dédiées : <https://www.uphf.fr/mobilite-internationale>

Admission

Conditions d'admission

- **Accès en 1ère année** : Les étudiants titulaires d'une Licence de préférence STAPS (180 crédits ECTS).
- **Accès en 2ème année** : Les étudiants titulaires du Master 1 de préférence STAPS IEAP (240 crédits ECTS).
- Capacité de la formation : 20 étudiants.

Dossier de candidature à déposer sur la plateforme [MonMaster](#).

Pour toutes personnes n'ayant pas le diplôme requis, possibilité de validation des acquis (VAP) pour accéder à la formation. Possibilité de validation des acquis de l'expérience VAE pour obtenir tout ou une partie du diplôme. Contact : formation.continue@insa-hdf.fr

Pour les étudiants internationaux hors UE : <https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentication/login.html>

Modalités d'inscription

S'inscrire administrativement : <https://inscription.uphf.fr/>

S'inscrire pédagogiquement : Pour tous, auprès de votre secrétariat pédagogique.

Droits de scolarité

Consultez les montants des [droits d'inscription](#)

Et après

Finalité Master : Professionnel

Insertion professionnelle

Secteurs d'activité : Recherche, Développement et Innovation

Intitulés métiers visés

- Responsable de projet technique,
- Responsable technico-commercial,
- Responsable produit,
- Responsable d'entités gérant des services à la personne
- Ingénieur-conseil,
- Ingénieur de recherche,
- Ingénieur de développement,
- Responsable qualité,
- Responsable logistique
- Intervenant en pôle santé au travail
- Intervenant en CAP EMPLOI
- Intervenant en structures d'accueil des personnes en situation de handicap
- Ergonome
- Intervenant en prévention des risques professionnels
- Consultant en ergonomie
- Préventeur
- Ingénieur essai terrain

Infos pratiques

Contacts

Master CPS

☎ 03 27 51 12 34

✉ master-cps@uphf.fr

Contact Formation Continue

✉ formation.continue@insa-hdf.fr

Lieu(x)

📍 CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

Programme

Liste des principaux enseignements

- Marketing des services et produits sportifs
- Méthodologie de la gestion de projet
- Ergonomie, analyse du travail, modélisation des activités
- Qualité, hygiène, sécurité
- Innovation
- Méthodologie et statistiques
- Information scientifique
- Traitement du signal
- Projet conception produit/service
- Business plan, sensibilisation entrepreneuriat

Année 4

SEMESTRE 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Projet recherche anglais (1)	UE				4 crédits
Recherche	UE				
Anglais	UE				
Outils et méthodes 1	UE				4 crédits
Méthodologie	UE				
Droit du travail	UE				
Approche ergonomique des situations (1)	UE				4 crédits
Ergonomie Concepts de base	UE				
Analyse des usages	UE				
Intervention (1)	UE				4 crédits
Gestion de projet	UE				
Analyses sensorielles	UE				
Conception de Produits et Services (1)	UE				4 crédits
Projet conception Produit	UE				
Méthodologie Conception produit et Service	UE				
Intervention (2)	UE				4 crédits
Marketing	UE				
Ergonomie de Produit et de Service	UE				
Module Polytechnique	UE				4 crédits
Module d'Ouverture	UE				2 crédits

SEMESTRE 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Projet recherche anglais 2	UE				4 crédits
Recherche	UE				
Anglais	UE				
Outils et méthodes 2	UE				4 crédits
Statistiques	UE				
Analyse des situations et des ambiances	UE				
Approche ergonomique des situations 2	UE				4 crédits
Analyse de l'activité	UE				
Analyse des usages	UE				
Intervention 3	UE				4 crédits
Droit des brevets de la propriété intellectuelle	UE				
Analyse et modélisation du mouvement	UE				
Innovation en CPS	UE				
Conception de produits et services 2	UE				4 crédits
Projet conception Produit	UE				
Interventions ergonomiques en conception de produits	UE				
Outils et méthodes 3	UE				4 crédits
Outils de simulation et de modélisation	UE				
Modules Polytechnique	UE				4 crédits
Stage en entreprise ou laboratoire	UE				2 crédits

Année 5

SEMESTRE 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Conception de Produits et Services (3)	UE				4 crédits
Projet conception Produit	UE				
Anglais	UE				
Outils et méthodes (3)	UE				4 crédits
Compétences complémentaires	UE				
Gestion de projets	UE				
IEAP (1)	UE				4 crédits
Ergonomie et conception de service	UE				
Interventions Publics Particuliers	UE				
Intervention (4)	UE				4 crédits
Compétences complémentaires	UE				

IEAP (2)	UE	4 crédits
Innovation et Ergonomie de Produit	UE	
Droit	UE	
Intervention (5)	UE	4 crédits
UX Design	UE	
Module Polytechnique	UE	4 crédits
Module d'Ouverture	UE	2 crédits

SEMESTRE 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage	UE				30 crédits