

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 21600**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

MASTER : MASTER Master Sciences Technologies Santé, mention Sciences et technologies des activités physiques et sportives, spécialité Ergonomie des activités physiques, ingénierie et conception de produits (à finalité professionnelle)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Savoie Mont Blanc - Chambéry, Ministère chargé de l'enseignement supérieur Modalités d'élaboration de références : CNESER	Président de l'université de Savoie, Recteur de l'académie

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

118 Sciences de la vie, 331 Santé

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le titulaire de ce diplôme peut exercer les activités (ou fonctions) suivantes :

Le diplômé est capable d'évaluer et d'améliorer la motricité humaine instrumentalisée ou non, de façon à concevoir, développer, organiser, suivre la mise en œuvre et tester des équipements et matériel dans le monde du sport, du loisir, du travail et de la santé. Ils participent donc à l'innovation, à la création ou à l'optimisation de produits, d'outils et d'espaces dans le domaine des interfaces homme-machine et homme-équipement impliquant l'activité physique.

Ce cadre ingénieur ergonomiste associe une triple compétence scientifique, technique et socio-économique. En conséquence, il est en mesure de résoudre des problèmes de nature technologique, concrets et souvent complexes, liés à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre de produits ou équipements.

Le titulaire de ce diplôme est évalué sur ses capacités à :

Appliquer les résultats, méthodes, outils et concepts des sciences de l'activité physique à des problèmes industriels et sociétaux

Participer à des projets de recherche scientifique

Développer, gérer et évaluer des projets en Recherche et Développement, et/ou optimiser des systèmes complexes, spécifiques à l'activité physique dans lesquels interviennent des facteurs scientifiques, technologiques et humains

Travailler en autonomie, diriger des équipes de techniciens et/ou animer des équipes de cadres

Participer à la création ergonomique des équipements dans le monde du sport, du travail, du loisir et de la santé, ainsi qu'à leurs tests et validations

Participer avec efficacité à une équipe de conception

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Secteurs d'activités

P - Administration publique, professions juridiques, armée et police

V - Santé, action sociale, culturelle et sportive

Z3 - Recherche et développement

Types d'emplois accessibles :

Ingénieur recherche et développement

Ingénieur d'essais

Ingénieur qualité

Ergonome conseils / services / produits

Responsable de projets techniques

Responsable technico-commercial

Ingénieur-conseil

Responsable logistique

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement

H2409 : Coupe cuir, textile et matériaux souples

G1204 : Éducation en activités sportives

K2401 : Recherche en sciences de l'homme et de la société

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La certification s'obtient après évaluation des unités suivantes :

Le master EAPICP propose 4 parcours :

Un parcours Ergonomie, Ingénierie, Motricité humaine, Conception chaussure (en M2 uniquement)

Semestre 7 :

UE1 Disciplines fondamentales "Physiologie" (80h 6 ECTS) « Efficience motrice », « Biologie Humaine & Traumatologie »

UE2 Disciplines fondamentales biomécanique et ergonomie (80h 6 ECTS) « Biomécanique et bioénergétique Mouvements »,

UE3 Disciplines fondamentales "Contrôle Moteur" (64h 6 ECTS) « Outils de mesure et traitement du signal pour l'analyse du mouvement », « Neurophysiologie »

UE4 Outils de Communication (48h 6 ECTS) « Programmation informatique pour l'analyse du mouvement », « Anglais professionnel technique »

UE5 Préprofessionnalisation (48h 6 ECTS)

Parcours Ergonomie : « Analyses statistiques », « Connaissances des espaces sport et loisir »

Parcours Ingénierie : « Analyses statistiques », « Conception Assistée par Ordinateur - CAO »

Parcours Motricité humaine : « Analyses statistiques », « Sciences de la vie et du mouvement humain »

Semestre 8 :

UE1 Disciplines fondamentales "biomécanique et motricité" (80h 6 ECTS) « Biomécanique de l'interface Homme-matériel », « Connaissance pratiques des équipements sportifs »

UE2 Outils de préprofessionnalisation (56h 15 ECTS) « Travaux d'étude professionnelle », « Travaux de recherche », « Anglais professionnel »

UE3 Préprofessionnalisation (72h 9 ECTS)

Parcours Ergonomie : « Aménagement des espaces sport et loisirs », « Ergonomie, postes et espaces de travail », « Psychométrie »

Parcours Ingénierie : « Rhéologie des matériaux », « Conceptions techniques des produits », « Résistance des matériaux »

Parcours Motricité humaine : « protocoles expérimentaux », « Traitement de données », « Rédaction scientifique »

Semestre 9 :

UE1 Disciplines fondamentales : Tronc commun R&D (90h 9 ECTS) « Locomotions pédestres, Cycliques et Fitness », « sport de montagne et lac et Outdoor », « Séminaire Recherche de la spécialité ESSH »

UE2 Disciplines fondamentales : Tronc commun Projet (120h 12 ECTS) « Evaluation de l'interface Homme-Equipement Sport Loisir Santé », « Conception Production Qualité Contrôle », « Connaissance du monde professionnel », « Gestions projets »

UE3 Professionnelle
Parcours Ergonomie (96h 9 ECTS) « Connaissances approfondies des Publics particuliers », « Connaissances approfondies des Milieux de pratiques : neige, eau, air, sol », « Démarche en RDI dans le domaine des espaces de vie, loisir, santé, travail »

Parcours Ingénierie : (102h 9 ECTS) « Eléments finis », « Caractéristiques des matériaux », « Démarche en RDI dans le domaine des produits sport loisir »

Parcours Motricité humaine : (96h 9 ECTS) « Physiologie et bioénergétique des mouvements », « Biomécanique du mouvement », « Neurophysiologie du mouvement »

Parcours Conception chaussure : (96h 9 ECTS) « Connaissances théoriques Chaussures & Composants », « Conception Développement de chaussures », « Production Industrialisation de chaussures »

Semestres 10 :

UE1 Stage de fin d'études (30 ECTS) Stage en entreprise

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION OUINON		COMPOSITION DES JURYS	
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Enseignants et professionnels Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue		X	
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle	X		Enseignants et professionnels Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Par expérience dispositif VAE	X		Deux jurys VAE sont organisés chaque année pour les candidats (décembre et juin). Enseignants chercheurs et professionnels. Le candidat rédige un dossier de professionnalisation qu'il présente à un jury. Celui-ci détermine l'étendue de la validation.

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X

Base légale**Référence du décret général :****Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :**

Arrêté du 25 avril 2002 publié au JO du 27 avril 2002.

Dernier arrêté : le 24 août 2007.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :**Références autres :****Pour plus d'informations****Statistiques :****2011**

Nombre d'inscrits : 21

Nombre d'inscrits ayant validé leur diplôme : 17

Taux de réussite : 79%

2012

Nombre d'inscrits : 13

Nombre d'inscrits ayant validé leur diplôme : 12

Taux de réussite : 92%

2013

Nombre d'inscrits : 23

Nombre d'inscrits ayant validé leur diplôme : 17

Taux de réussite : 74%

Autres sources d'information :

<http://www.cism.univ-savoie.fr/>

<http://www.univ-savoie.fr>

<http://www.sfa.univ-savoie.fr>

<http://www.master-telecoms-reseaux.com>

Lieu(x) de certification :

Université Savoie Mont Blanc - Chambéry : Auvergne Rhône-Alpes - Savoie (73) [Chambéry]

- Université de Savoie, UFR CISM « Centre Interdisciplinaire Scientifique de la Montagne », Domaine scientifique du Bourget du Lac, 733376 LE BOURGET DU LAC CEDEX

- Universités Jean Monnet St Etienne, 34, rue F. Baulier, 42023 St Etienne

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

- Université de Savoie, UFR CISM « Centre Interdisciplinaire Scientifique de la Montagne », Domaine scientifique du Bourget du Lac, 733376 LE BOURGET DU LAC CEDEX

- Universités Jean Monnet St Etienne, 34, rue F. Baulier, 42023 St Etienne

Historique de la certification :

Fiche remplacée par la fiche nationale n°32171