

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 23409**

Intitulé

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

Licence Professionnelle : Licence Professionnelle Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Paris-Est Créteil Val-De-Marne	Université Paris-Est Créteil Val-De-Marne, Le Président de l'Université Paris-Est Créteil

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1967)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

201 Technologies de commandes des transformations industrielles, 250 Spécialités pluritechnologiques mécanique-electricite, 255 Electricite, électronique

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Conception et mise en oeuvre des systèmes mécatroniques en général, en intégrant, le cas échéant, les principes de l'éco-conception.

Les étudiant(e)s sont préparé(e)s à intégrer directement le monde du travail et deviennent des professionnels qui maîtrisent et sont capables d'appréhender :

- La conception et l'intégration des systèmes mécatroniques.
- Le pilotage et la supervision des systèmes mécatroniques.
- La maintenance des systèmes mécatroniques.
- Le codage et la conception des systèmes électroniques intégrés destinés aux systèmes mécatroniques.
- La conception et la mise en place de chaînes d'instrumentation
- La préconisation et la mise en oeuvre de réseaux de terrains
- La communication
- Le travail en équipe
- Le management d'une équipe de techniciens dans son coeur de compétences
- L'interface entre le client de l'entreprise et une équipe technique
- L'autonomie nécessaire à sa prise de décision
- La planification, la gestion et le pilotage d'un projet

- L'animation de différents types de réunion

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

La triple compétence (mécanique, électronique, informatique) permet aux étudiant(e)s de se positionner dans divers secteurs industriels et de recherche. Tout secteur industriel marqué par et spécialisé dans les systèmes de production robotisés et/ou des procédés de fabrication complexes dans l'espace régional, national et européen :

Audio-vidéo, Aéronautique, spatial, Alimentaire, Armée, Armement, Automobile, BTP, Electricité, Electroménager, Electronique, Energie, Ferroviaire, Informatique et télécommunications, Instrumentation médicale, Microélectronique, Optique, optronique

Services : bureaux d'études, tests et validation, supervision, commercialisation...

- Technicien / Technicienne en mécatronique
- Chef de projet en bureau d'études, en co-conception et intégration des systèmes mécatroniques.
- Assistant(e) ingénieur(e) en pilotage et supervision des systèmes mécatroniques, en maintenance des systèmes mécatroniques
- Spécialiste en codage et conception des systèmes électroniques intégrés destinés aux systèmes mécatroniques,

en instrumentation et réseaux de terrains

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1208 : Intervention technique en études et conception en automatisme

H1209 : Intervention technique en études et développement électronique

H1504 : Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique

I1305 : Installation et maintenance électronique

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Cette licence a pour objectif de former en un an des professionnels de niveau bac+3 issus d'une formation bac+2 en DUT GEii, R&T,MP, GIM,GMP, Informatique, validation de 4 semestres LMD en Sciences pour l'ingénieur, BTS des secteurs mécanique, mécatronique, informatique et génie électrique, tout autre diplôme niveau BAC+2 compatibles avec la formation.

Cette formation est également accessible via la Validation des Acquis Professionnels (VAP) qui permet un accès dérogatoire à une formation (décret n°2013-756)

L'admission dans cette licence en alternance repose sur une double sélection : par l'IUT sur critères pédagogiques et par l'entreprise d'accueil selon ses critères d'embauche. Les étudiants admissibles sont ceux dont le dossier a été retenu après examen par la commission pédagogique. L'admission est définitive après signature d'un contrat en alternance avec une entreprise intervenant dans le domaine de la mécatronique.

La certification s'obtient après la validation (contrôle continu - semestre unique) de l'ensemble des crédits ECTS associés aux Unités d'Enseignement suivantes :

UE 1 : Communication, culture de l'entreprise :

- Communication en français
- Communication en anglais

UE 2 : Systèmes informatiques embarqués :

- Logique programmable (FPGA CPLD)
- Programmation des systèmes embarqués (microcontrôleur, DSP, SOC)
- Traitement du signal
- Transmission d'information et réseaux (protocoles, réseaux de données et réseaux de terrain)

UE 3 : Systèmes mécatroniques :

- Exploitation d'un modèleur volumique
- Chaîne d'action dans les systèmes mécatroniques
- Simulation numérique, outils et méthodes pour la modélisation
- Systèmes mécaniques et robotiques
- Commande des systèmes mécatroniques
- Capteurs et actionneurs, vision par ordinateur

UE 4 : Gestion de projet et écoconception:

- Gestion et management de projet
- Analyse fonctionnelle et structurelle
- Ecoconception

UE 5 : Projet tutoré :

- Projet tutoré et conduite de projet : travail en équipe, autonomie (1er et 2ème semestre)

UE 6 : Stage en entreprise obligatoire, rapport et soutenance:

- Le stage en entreprise se fait sur des périodes continues d'un mois minimum (novembre, décembre, février, avril, mi-juin, juillet, août, mi-septembre). En fin d'année universitaire, un rapport sera remis au tuteur universitaire. Une soutenance sera également prévue en présence d'un jury de soutenance

Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	La licence est délivrée sur proposition d'un jury désigné en application de l'article 17 de la loi du 26 janvier 1984. Ce jury comprend, pour au moins un quart et au plus la moitié, des professionnels des secteurs concernés par la licence professionnelle (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	La licence est délivrée sur proposition d'un jury désigné en application de l'article 17 de la loi du 26 janvier 1984. Ce jury comprend, pour au moins un quart et au plus la moitié, des professionnels des secteurs concernés par la licence professionnelle (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

En contrat de professionnalisation	X	La licence est délivrée sur proposition d'un jury désigné en application de l'article 17 de la loi du 26 janvier 1984. Ce jury comprend, pour au moins un quart et au plus la moitié, des professionnels des secteurs concernés par la licence professionnelle (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	Jury composé d'enseignants-chercheurs et de professionnels du secteur concerné dont au moins 2 membres de l'équipe pédagogique de la licence professionnelle

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
	Lycée Edouard Branly

Base légale

Référence du décret général :

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 17/11/99 publié au JO du 24 novembre 1999 et au BO n°44 du 09 décembre 99

Arrêté du 16 juillet 2015 accréditant l'Université Paris XII à délivrer des diplômes nationaux

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

<http://www.u-pec.fr/pratiques/universite/observatoire-etudiant/enquetes-d-insertion-professionnelle-336228.kjsp?rh=1181035608921>

Autres sources d'information :

<http://iut.u-pec.fr/formations/licences-professionnelles/>

Lieu(x) de certification :

Université Paris Est Créteil, 61 av du Général de Gaulle, 94010 Créteil

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

IUT de Créteil Vitry, 61 av du Général de Gaulle, 94010 Créteil

Lycée Edouard Branly, 33 rue du petit Bois, 94000 Créteil

Historique de la certification :

Certification précédente : Domaine : Sciences, technologie, santé Licence professionnelle Electricité et électronique Spécialité Systèmes embarqués, systèmes mécatroniques et éco-conception