

Répertoire national des certifications professionnelles
Licence Professionnelle - Métiers de l'industrie :
mécatronique, robotique (fiche nationale)

Active

N° de fiche

RNCP30131

Nomenclature du niveau de qualification : Niveau 6

Code(s) NSF :

- 200 : Technologies industrielles fondamentales
- 201 : Technologies de commandes des transformations industrielles
- 255 : Electricite, électronique

Date d'échéance de l'enregistrement : 01-01-2024

CERTIFICATEUR(S)

Nom légal	Nom commercial	Site internet
UNIVERSITE DE STRASBOURG	-	-
UNIVERSITE DE LORRAINE	-	-
CY CERGY PARIS UNIVERSITE	-	-
UNIVERSITE DIJON BOURGOGNE	-	-
UNIVERSITE DE FRANCHE-COMTE	-	-
UNIVERSITE DE RENNES I	-	-
UNIVERSITE DE NANTES	-	-
UNIVERSITE D'ORLEANS	-	-

UNIVERSITE DE REIMS CHAMPAGNE-ARDENNE	-	-
UNIVERSITE D ARTOIS	-	-
UNIVERSITE DE PAU ET DU PAYS DE L'ADOUR	-	-
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1	-	-
CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS	-	-
UNIVERSITE VERSAILLES ST QUENTIN YVELINE	-	-
UNIVERSITE DE POITIERS	-	-
UNIVERSITE D'EVRY VAL D'ESSONNE	-	-
UNIVERSITE PARIS EST CRETEIL VAL DE MARNE	-	-
UNIVERSITE DE LA REUNION	-	-
UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III	-	-
Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation	-	-
UNIVERSITE DE LILLE	-	-
UNIVERSITE PARIS-SACLAY	-	-

RÉSUMÉ DE LA CERTIFICATION

Activités visées :

- Conception, contrôle et commande des systèmes complexes

mécatroniques

- Mise en place des outils de contrôle et de gestion adaptés aux activités de l'entreprise
- Animation d'équipes et mise en œuvre de la qualité des produits et des procédés.

Compétences attestées :

- Participer à l'élaboration du cahier des charges de projets transversaux en mécatronique ainsi qu'à la rédaction du document de spécification et à la constitution des dossiers techniques
- Concevoir et intégrer des systèmes de production automatisés
- Mettre en œuvre des systèmes de commande et des robots intégrés dans un système de production (programmation, réglage, mise au point)
- Maîtriser les méthodes et techniques employées dans les réseaux de communication industrielle
- Participer à l'élaboration du cahier des charges d'un automatisme complexe
- Concevoir les installations de production en vue de l'intégration de produits d'automatisation et de robots industriels standards
- Assurer les liens qui permettent de relier les machines de production à l'informatique de gestion

- Mettre au point et réaliser la maintenance des équipements de vision industriel dans le domaine du contrôle Procéder aux choix techniques et économiques

- Procéder aux choix techniques et économiques

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et

orale de la langue française.

- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles proposées dans le cadre de la mention au niveau national. Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.

BLOCS DE COMPÉTENCES

N° et intitulé du bloc	Liste de compétences	Modalités d'évaluation
------------------------	----------------------	------------------------

<p>RNCP30131BC01</p> <p>Usages numériques</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe. 	
<p>RNCP30131BC02</p> <p>Exploitation de données à des fins d'analyse</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation. · Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation. · Développer une argumentation avec esprit critique. 	
<p>RNCP30131BC03</p> <p>Expression et communication écrites et orales</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française. · Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère. 	
<p>RNCP30131BC04</p> <p>Positionnement</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Identifier et situer les champs professionnels 	

vis à vis d'un champ professionnel	<p>potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte. · Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs. 	
<p>RNCP30131BC05</p> <p>Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives. · Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale. · Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet. · Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique. 	
<p>RNCP30131BC06</p> <p>Gestion et adaptation des</p>	<p>Participer à l'élaboration du cahier des charges de projets transversaux en</p>	

<p>processus de production</p>	<p>mécatronique ainsi qu'à la rédaction du document de spécification et à la constitution des dossiers techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concevoir et intégrer des systèmes de production automatisés • Mettre en œuvre des systèmes de commande et des robots intégrés dans un système de production (programmation, réglage, mise au point) • Maîtriser les méthodes et techniques employées dans les réseaux de communication industrielle • Participer à l'élaboration du cahier des charges d'un automatisme complexe • Concevoir les installations de production en vue de l'intégration de produits d'automatisation et de robots industriels standards • Assurer les liens qui permettent de relier les machines de production à l'informatique de gestion 	
<p>RNCP30131BC07</p> <p>Organisation, programmation et réalisation d'opérations de</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre au point et réaliser la maintenance des équipements de vision industriel dans le 	

maintenance	domaine du contrôle	
RNCP30131BC08 Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils.	Procéder aux choix techniques et économiques	

Description des modalités d'acquisition de la certification par capitalisation des blocs de compétences et/ou par équivalence :

SECTEUR D'ACTIVITÉ ET TYPE D'EMPLOI

Secteurs d'activités :

- C28 : Fabrication de machines et équipements n.c.a.
- C26 : Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques
- C27 : Fabrication d'équipements électriques
- C29 : Industrie automobile
- C32 : Autres industries manufacturières

Type d'emplois accessibles :

- Technicien en études et développement de systèmes robotisés ou automatisés
- Technicien d'étude et de simulation de lignes de production automatisées et robotisées
- Technicien d'installation et de mise au point de lignes de production automatisées et robotisées
- Technicien de maintenance de systèmes automatisés et robotisés
- Technicien / Technicienne en mécatronique
- Assistant 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

Code(s) ROME :

- I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle

- I1302 - Installation et maintenance d'automatismes
- H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- H2502 - Management et ingénierie de production

Références juridiques des réglementations d'activité :

En application du II de l'article 21 de l'arrêté du 15 février 2012, modifié pris en application du chapitre IV du titre V du livre V du code de l'environnement relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution, certains établissements permettent la délivrance par l'employeur d'une autorisation d'intervention à proximité des réseaux (AIPR, catégorie CEO)).

Se référer aux sites web des établissements pour identifier ceux concernés.

VOIES D'ACCÈS

Le cas échéant, prérequis à la validation des compétences :

Validité des composantes acquises :

Voie d'accès à la certification	Oui	Non	Composition des jurys
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Leur composition comprend : - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.

			- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
En contrat d'apprentissage	X		<p>Leur composition comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements. - des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
Après un parcours de formation continue	X		<p>Leur composition comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements. - des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
En contrat de professionnalisation	X		<p>Leur composition comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - une moitié

			d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation - des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements. - des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
Par candidature individuelle		X	-
Par expérience	X		Composition définie par le Code de l'éducation : article L613-4 modifié par la loi n°2016-1088 du 8 août 2016 - art. 78

	Oui	Non
Inscrite au cadre de la Nouvelle Calédonie		X
Inscrite au cadre de la Polynésie française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES, CERTIFICATIONS OU HABILITATIONS

Lien avec d'autres certifications professionnelles, certifications ou habilitations : Non

BASE LÉGALE

Référence au(x) texte(s) réglementaire(s) instaurant la certification :

Date du JO / BO	Référence au JO / BO
-	<p>Code de l'éducation et notamment les articles L611-1 à L612-1-1, L612-2 à L612-4, D612-2 à R612-32-6, L613-1, D613-1, D613-6 et D613-7</p> <p>Arrêté du 22 janvier 2014 fixant les modalités d'accréditation des établissements d'enseignement supérieur</p> <p>Arrêté du 22 janvier 2014 fixant le cadre national des formations conduisant à la délivrance des diplômes nationaux de licence, de licence professionnelle et de master modifié</p> <p>Arrêté du 6 décembre 2019 portant réforme de la licence professionnelle</p> <p>Arrêté du 27 mai 2014 fixant la nomenclature des mentions du diplôme national de licence professionnelle modifié</p>

Référence des arrêtés et décisions publiés au Journal Officiel ou au Bulletin Officiel (enregistrement au RNCP, création diplôme, accréditation...) :

Date du JO / BO	Référence au JO / BO
-	UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY, arrêté du : 12/07/2021
-	Université de la Réunion, arrêté du : 07/07/2020
-	Cnam Paris, arrêté du : 24/08/2016 Université Claude Bernard - Lyon 1, arrêté du : 28/06/2016

Université d'Artois, arrêté du : 25/06/2015
 Université de Bourgogne - Dijon, arrêté du : 18/04/2017
 Université de Cergy-Pontoise, arrêté du : 03/07/2015
 Université de Franche-comté - Besançon, arrêté du : 20/04/2017
 Université de Lorraine, arrêté du : 19/02/2018
 Université de Nantes, arrêté du : 19/07/2017
 Université de Pau et des Pays de l'Adour, arrêté du : 10/06/2016
 Université de Picardie Jules Verne - Amiens, arrêté du : 22/03/2018
 Université de Poitiers, arrêté du : 24/09/2018
 Université de Reims champagne-Ardenne, arrêté du : 15/05/2018
 Université de Strasbourg, arrêté du : 28/08/2018
 Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, arrêté du : 03/03/2016
 Université d'Evry-Val-d'Essonne, arrêté du : 05/06/2015
 Université d'Orléans, arrêté du : 22/05/2018
 Université Paris-Est créteil Val-de-Marne - Paris 12, arrêté du : 16/07/2015
 Université Paris-Sud - Paris 11, arrêté du : 12/07/2016
 Université Rennes 1, arrêté du : 29/06/2017

- CY CERGY PARIS UNIVERSITE, arrêté du : 11/05/2020

- UNIVERSITÉ DE LILLE, arrêté du : 20/07/2020

- UNIVERSITÉ PAUL SABATIER - TOULOUSE III, arrêté du : 31/08/2021

Date d'échéance de l'enregistrement

01-01-2024

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Statistiques :

Lien internet vers le descriptif de la certification :

Se reporter au site web des établissements.

Le certificateur n'habilite aucun organisme préparant à la certification

Fiche au format antérieur au 01/01/2019

(<https://certifpro.francecompetences.fr/webapp/services/enregistrementDroit/downloadAncFormat/16340>)