

Répertoire national des certifications professionnelles

Licence Professionnelle - Métiers de l'industrie : conception de produits industriels (fiche nationale)

Active

N° de fiche

RNCP30125

Nomenclature du niveau de qualification : Niveau 6

Code(s) NSF :

- 220 : Spécialités pluritechnologiques des transformations
- 250 : Spécialités pluritechnologiques mécanique-electricite
- 251 : Mécanique générale et de précision, usinage

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

CERTIFICATEUR(S)

Nom légal	Nom commercial	Site internet
Université d'Angers	-	-
Université d'Artois	-	-
Université de Franche-Comté - Besançon	-	http://www.univ-fcomte.fr (http://www.univ-fcomte.fr)
Université de Bordeaux	-	http://www.u-bordeaux.fr (http://www.u-bordeaux.fr)
Université de Bretagne Occidentale - Brest	-	http://www.univ-brest.fr (http://www.univ-brest.fr)
Université de Caen Normandie	-	http://www.unicaen.fr (http://www.unicaen.fr)
Université Savoie Mont Blanc - Chambéry	-	http://www.univ-savoie.fr (http://www.univ-savoie.fr)
Université de Bourgogne - Dijon	-	http://www.u-bourgogne.fr (http://www.u-bourgogne.fr)
Université d'Evry-Val-d'Essonne	-	http://www.univ-evry.fr (http://www.univ-evry.fr)
Université Grenoble Alpes	-	-
Université de Limoges	-	http://www.unilim.fr (http://www.unilim.fr)
Université Claude Bernard - Lyon 1	-	http://www.univ-lyon1.fr (http://www.univ-lyon1.fr)
Université de Montpellier	-	http://www.umontpellier.fr (http://www.umontpellier.fr)

Université Paris-Sud - Paris 11	-	http://www.u-psud.fr (http://www.u-psud.fr)
Université de Rennes 1	-	http://www.univ-rennes1.fr (http://www.univ-rennes1.fr)
Université Jean Monnet - Saint-Etienne	-	http://www.univ-st-etienne.fr (http://www.univ-st-etienne.fr)
Université Jean Jaurès - Toulouse 2	-	http://www.univ-tlse2.fr (http://www.univ-tlse2.fr)
Université Paul Sabatier - Toulouse 3	-	http://www.ups-tlse.fr (http://www.ups-tlse.fr)
Université Clermont Auvergne	-	http://www.uca.fr (http://www.uca.fr)
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines	-	http://www.uvsq.fr (http://www.uvsq.fr)
Aix-Marseille Université	-	http://www.univ-amu.fr (http://www.univ-amu.fr)
Université de Lorraine	-	http://www.univ-lorraine.fr (http://www.univ-lorraine.fr)
Université de Reims Champagne-Ardenne	-	http://www.univ-reims.fr (http://www.univ-reims.fr)
Le Mans université	-	-
Université Haute Alsace - Mulhouse	-	-
Université de Lille	-	-
Université de Picardie Jules Verne - Amiens	-	http://www.u-picardie.fr (http://www.u-picardie.fr)
Université de Poitiers	-	http://www.univ-poitiers.fr (http://www.univ-poitiers.fr)
Université polytechnique - Haut-de-France - Valenciennes	-	-

RÉSUMÉ DE LA CERTIFICATION

Activités visées :

- Mise en œuvre de méthodes de conception et de fabrication assistées par ordinateur
- Mise en œuvre des méthodes de gestion de projet technique et de gestion de production dans un objectif d'optimisation et d'amélioration des procédés
- Mise en œuvre de tests, d'essais et de contrôles en fabrication
- Encadrement d'équipes d'opérateurs et de techniciens
- Assistance technique

Compétences attestées :

- Mobiliser les concepts fondamentaux de la mécanique, de la physique, de l'électricité et de l'électronique pour concevoir et fabriquer un produit industriel
- Maîtriser l'utilisation des outils informatiques dédiés à la conception, au développement et à

la fabrication de produits et systèmes industriels

- Rédiger un document technique (cahier des charges, dossier de fabrication, rapport de suivi, notice) à destination des décideurs et des sous-traitants

- Déterminer les cadences et les flux de production

Mobiliser les outils de gestion de projet, de maintenances préventive et corrective et d'amélioration des procédés (MSP, plans d'expérience, AMDEC) pour optimiser et superviser les processus de fabrication d'un produit en termes de coûts-délais-qualité-quantité-sécurité

Assurer le suivi de production, contrôler la planification des opérations par rapport au prévisionnel, assurer le contrôle qualité et le respect des normes et réglementations

- Définir les techniques à utiliser ainsi que les outillages
- Définir les essais ; analyser et exploiter les résultats des mesures et tests

- 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
RNCP30125BC01 Usages numériques	<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. 	
RNCP30125BC02 Exploitation de données à des fins d'analyse	<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. 	
RNCP30125BC03 Expression et communication écrites et orales	<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. 	
RNCP30125BC04 Positionnement vis à vis d'un champ professionnel	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	
RNCP30125BC05 Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle	<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. 	
RNCP30125BC06 Gestion et adaptation des processus de production	<ul style="list-style-type: none"> Mobiliser les concepts fondamentaux de la mécanique, de la physique, de l'électricité et de l'électronique pour concevoir et fabriquer un produit industriel Maitriser l'utilisation des outils informatiques dédiés à la conception, au développement et à la fabrication de produits et systèmes industriels Rédiger un document technique (cahier des charges, dossier de fabrication, rapport de suivi, notice) à destination des décideurs et des sous-traitants Déterminer les cadences et les flux de production Mobiliser les outils de gestion de projet, de maintenances préventive et corrective et d'amélioration des procédés (MSP, plans 	

	<p>d'expérience, AMDEC) pour optimiser et superviser les processus de fabrication d'un produit en termes de coûts-délais-qualité-quantité-sécurité</p> <p>Assurer le suivi de production, contrôler la planification des opérations par rapport au prévisionnel, assurer le contrôle qualité et le respect des normes et réglementations</p>	
<p>RNCP30125BC07</p> <p>Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Définir les techniques à utiliser ainsi que les outillages • Définir les essais ; analyser et exploiter les résultats des mesures et tests 	

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 :

C-22.2 : Fabrication de produits en plastique

C-25 : Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements

C-28 : Fabrication de machines et équipements n.c.a.

C-29 : Industrie automobile

Type d'emplois accessibles :

- Chargé de projet en conception / fabrication de produits industriels (mécanique, plasturgie, automatismes...)

- Assistant chef de produit

- Technicien supérieur essais et tests

- Assistant responsable d'industrialisation et de production

- Assistant responsable de projets d'études

- Assistant responsable contrôle - qualité- fiabilité

- Dessinateur d'exécution en électricité

- Dessinateur d'études en électricité

- Conseiller méthodes en industrie

- Assistant technique d'ingénieur de production

Code(s) ROME :

- H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques

- H1203 - Conception et dessin produits mécaniques

- H1402 - Management et ingénierie méthodes et industrialisation

- H2502 - Management et ingénierie de production

Références juridiques des réglementations d'activité :

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		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
Après un parcours de formation continue	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 de professionnalisation	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
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
-	<ul style="list-style-type: none"> - Arrêté du 22 janvier 2014 fixant les modalités d'accréditation d'établissements d'enseignement supérieur - 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 - 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 - Arrêté du 17 novembre 1999 relatif à la licence professionnelle - Arrêté du 27 mai 2014 fixant la nomenclature des mentions du diplôme national de licence professionnelle - Arrêté du 16 mars 2015 modifiant la nomenclature des mentions du diplôme national de licence professionnelle- - Arrêté du 30 juillet 2018 modifiant l'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

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
-	<ul style="list-style-type: none"> Aix-Marseille Université, arrêté du : 17/05/2018 Le Mans Université, arrêté du : 03/07/2017 Université Claude Bernard - Lyon 1, arrêté du : 28/06/2016 Université d'Angers, arrêté du : 28/09/2017 Université d'Artois, arrêté du : 14/08/2018 Université de Bordeaux, arrêté du : 26/05/2018 Université de Bourgogne - Dijon, arrêté du : 18/04/2017 Université de Bretagne Occidentale - Brest, arrêté du : 25/07/2017 Université de Caen Normandie, arrêté du : 07/02/2017 Université de Clermont Auvergne, arrêté du : 23/03/2017 Université de Franche-comté - Besançon, arrêté du : 20/04/2017 Université de Haute Alsace - Mulhouse, arrêté du : 22/06/2018 Université de Lille, arrêté du : 17/06/2015 Université de Limoges, arrêté du : 04/09/2018 Université de Lorraine, arrêté du : 19/02/2018 Université de Montpellier, arrêté du : 05/02/2018 Université de Picardie Jules Verne - Amiens, arrêté du : 19/07/2018 Université de Poitiers, arrêté du : 24/09/2018 Université de Reims champagne-Ardenne, arrêté du : 15/05/2018 Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, arrêté du : 03/03/2016 Université d'Evry-Val-d'Essonne, arrêté du : 05/06/2015 Université Grenoble Alpes, arrêté du : 11/07/2016 Université Jean Monnet - Saint Etienne, arrêté du : 28/06/2016

Université Jean-Jaures - Toulouse 2, arrêté du : 11/07/2018
 Université Paris-Sud - Paris 11, arrêté du : 12/07/2016
 Université Paul Sabatier - Toulouse 3, arrêté du : 01/06/2016
 Université Polytechnique - Hauts de France - Valenciennes, arrêté du :
 03/07/2015
 Université Rennes 1, arrêté du : 29/06/2017
 Université Savoie Mont Blanc -Chambéry, arrêté du : 24/06/2016

Référence autres (passerelles...) :

Date du JO / BO	Référence au JO / BO
-	- Décret VAE – Code de l'éducation : article L 613-3 modifié par la loi n° 2015-366 du 31 mars 2015 - Décret n° 2017-1135 du 4 juillet 2017 relatif à la mise en œuvre de la validation des acquis de l'expérience

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

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Statistiques :

Lien internet vers le descriptif de la certification :

Pour plus d'informations se reporter au site web des établissements.

Université d'Angers (http://univ-angers.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
 Université d'Artois (http://univ-artois.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
 Université de Franche-Comté - Besançon (http://univ-fcomte.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
 Université de Bordeaux (http://u-bordeaux.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
 Université de Bretagne Occidentale - Brest (http://univ-brest.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
 Université de Caen Normandie (http://unicaen.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
 Université Savoie Mont Blanc - Chambéry (http://univ-savoie.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
 Université de Bourgogne - Dijon (http://u-bourgogne.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
 Université d'Evry-Val-d'Essonne (http://univ-evry.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
 Université Grenoble Alpes (http://uga.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
 Université du Maine (http://univ-lemans.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
 Université de Limoges (http://unilim.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
 Université Claude Bernard - Lyon 1 (http://univ-lyon1.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
 Université de Montpellier (http://umontpellier.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
 Université Paris-Sud - Paris 11 (http://u-psud.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
 Université Rennes 1 ([Gestion des services](http://univ-</p>
</div>
<div data-bbox=)

rennes1.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels
Université Jean Monnet - Saint Etienne (http://univ-st-etienne.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
Université Jean-Jaures - Toulouse 2 (http://univ-tlse2.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
Université Paul Sabatier - Toulouse 3 (http://univ-tlse3.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
Université de Clermont Auvergne (http://www.uca.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (http://uvsq.fr/licence_professionnelle/metiers_d_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
Aix-Marseille Université (http://univ-amu.fr/licence_professionnelle/metiers_de_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
Université de Lorraine (http://univ-lorraine.fr/licence_professionnelle/metiers_de_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
Université de Haute Alsace - Mulhouse (https://www.uha.fr/licence_professionnelle/metiers_de_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
Université de Lille (https://www.univ-lille.fr/licence_professionnelle/metiers_de_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
Université de Picardie Jules Verne - Amiens (http://www.univ-picardie.fr/licence_professionnelle/metiers_de_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
Université de Poitiers (http://www.univ-poitiers.fr/licence_professionnelle/metiers_de_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
Université de Reims champagne-Ardenne (http://www.univ-reims.fr/licence_professionnelle/metiers_de_l_industrie_conception_de_produits_industriels)
Université Polytechnique - Hauts de France - Valenciennes (http://www.uphf.fr/licence_professionnelle/metiers_de_l_industrie_conception_de_produits_industriels)

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/16333>)