

Production industrielle, Spécialité Conception Numérique : Simulation Mécanique Thermique - Conception Surfaces Complexes

RNCP3526 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	201, 200
Code(s) ROME	H1206, H1210, H1203, H1101, H1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

Université de Poitiers

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'objectif principal de la formation est de donner à des étudiants du premier cycle universitaire, un haut niveau de compétences dans la mise en place et la mise en œuvre des moyens informatisés dédiés à la conception, à la validation et à la réalisation de produits industriels. Il s'agit, en particulier, de répondre aux nouveaux besoins de compétences exprimées par les industriels des secteurs du transport que sont l'automobile, le ferroviaire, le nautisme, l'aéronautique.

Cette formation, accorde une importance particulière à l'organisation transversale introduite par l'utilisation des méthodes numériques : la CAO/CFAO, la simulation, le calcul.

Bien que la formation aborde l'Ingénierie Numérique de la Mécanique des Structures, des Mécanismes articulés et de la Robotique, sa spécificité réside dans un approfondissement particulier de l'Ingénierie numérique de la Mécanique des fluides et de la Thermique (IUT de Poitiers) ou de la Mécanique des surfaces complexes et des parois minces (GRETA des Deux Sèvres)

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Communes aux deux options :

- Mettre en œuvre une conception au moyen des outils numériques de CAO
- Mettre en œuvre des méthodes de simulations numériques appropriées à la mécanique
- Mettre en œuvre une conception numérique intégrant des surfaces complexes
- Maîtriser les concepts et les méthodes de gestion de projet
- Maîtriser les concepts et les méthodes de l'information et de la communication dans l'entreprise

Spécifiques à l'option SMT :

- Mettre en œuvre des méthodes de simulations numériques appropriées à la thermique
- Mettre en œuvre des méthodes de simulations numériques appropriées à la mécanique des fluides

Spécifiques à l'option CSC :

- Maîtriser les outils liés au processus d'assemblage et de fabrication des pièces de faibles épaisseurs
- Elaborer et contrôler des surfaces complexes

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs industriels de la mécanique, de l'ingénierie mécanique, de la recherche et développement, de la conception innovante.
PME et grands groupes – Secteur public et secteur privé.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les diplômés sont aptes à assurer des fonctions telles que Chargé d'affaire, Chef de projet, Chef d'équipe de CAO ou Responsable de bureau d'études. Ils seront capables de seconder les Chefs d'entreprises dans les PME-PMI ou les chefs de secteurs dans les grandes unités industrielles.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 865 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles · tension 5/5 (Très élevée) H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	53 861
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles H0X91 — Techniciens du dessin industriel H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Enseignants, industriels, direction de l'IUT

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Non

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://iutp.univ-poitiers.fr>

<http://www.greta-deux-sevres.com/>

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

<http://www.iutp.univ-poitiers.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/3526/>