

Sciences, Technologies, Santé - Mention : Production industrielle - Spécialité : Ingénierie simultanée en conception numérique de produits

RNCP14774 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	251w, 251m, 251
Code(s) ROME	H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand 2

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le technicien supérieur de bureau d'études en conception mécanique conduit un projet industriel et encadre des équipes en tenant compte, à chaque étape du projet, des exigences de qualité, de coût et de délai.

A l'aide des outils informatiques mis à sa disposition (logiciels de conception assistée par ordinateur, système de gestion des données techniques et du cycle de vie du produit) il met en oeuvre une démarche de projet en intégrant les contraintes des partenaires de l'entreprise étendue (Ingénierie simultanée). La représentation numérique du produit qu'il réalise prend en compte les aspects de mise au point tels que la simulation (mécanique, dynamique, de procédé de fabrication) et la réalisation de prototypes (prototypage rapide).

L'ensemble de ces tâches est réalisé dans un objectif de réduction des coûts et délais garants de la compétitivité et de la pérennité de l'entreprise.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités évaluées

- Mettre en oeuvre des systèmes de gestion de domaines techniques (SGDT), des outils de calcul et de modélisation (CAO), des outils de simulation de procédés.
- Prendre des décisions et négocier avec les membres de son équipe.
- Se conformer à des processus méthodologiques rigoureux.
- Maîtriser l'anglais.

Dans le cadre d'un bureau d'études mécanique, il doit être capable de :

- REDIGER et REFORMULER le cahier des charges associé à un besoin exprimé
- ORGANISER la conception d'un produit pluri?technologique à dominante mécanique
- PROPOSER et CHOISIR des solutions technologiques adaptées au besoin exprimé
- ELABORER la représentation numérique du produit
- VALIDER et/ou DIMENSIONNER tout ou partie du produit
- AMELIORER une solution technologique existante
- CONTROLER la conformité des documents d'études sous?traitance par rapport au cahier des charges
- ANIMER, FORMER et CONSEILLER le personnel en responsabilité

- RENDRE COMPTE des travaux effectués.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Bureaux d'études, industrie

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Technicien d'études mécanique.

Responsable de projet mécanique.

Chargé d'affaires en bureau d'études mécaniques.

Autres emplois de responsabilité dans les domaines de la production mécanique.

RÉGLEMENTATIONS 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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 955 €
Familles professionnelles (FAP)	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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	15 297
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

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

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

Enseignants et professionnels ayant contribué à la formation et aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — VAE

Commission de validation des Acquis d'Expérience mise en place par l'université Blaise Pascal)

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14774/>