

# Technicien supérieur en systèmes mécaniques

RNCP1664 · RNCP · Publiée

## L'essentiel

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Niveau de qualification | Niveau 5                   |
| Code(s) NSF             | 200n                       |
| Code(s) ROME            | H1203                      |
| Type d'enregistrement   | Enregistrement sur demande |
| Date d'échéance         | 13/03/2009                 |

## Certificateur(s)

ADALES - CFA Léonard de Vinci

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

### ACTIVITÉS VISÉES

L'emploi de Technicien supérieur en systèmes mécaniques s'exerce généralement au sein du service études-recherche-développement et comporte les activités principales suivantes : - Intégrer et encadrer une équipe projet,

- Rédiger puis exploiter un Cahier Des Charges Fonctionnel (CDCF),
- A partir du CDCF, proposer puis mettre en œuvre des solutions techniques,
- Créer le dossier de définition du produit intégrant les solutions techniques retenues en vue de sa fabrication.

### COMPÉTENCES ATTESTÉES

COMPETENCES OU CAPACITES ATTESTEES : - Connaissance des fonctionnements de l'entreprise,

- Connaissance et maîtrise des fonctions techniques et de leur hiérarchie,
- Connaissance des différentes technologies (coûts, délais, risques) et des techniques de veille,
- Maîtrise des moyens de conception des modes de simulation de maquette, de test et de protection des travaux en vue de proposer et définir des solutions techniques dans le respect des standards et des normes de création de dossier de définition,
- Maîtrise des outils de CAO (Conception assistée par ordinateur) en conformité avec les règles internes,
- Maîtrise des cotations des pièces en choisissant les tolérances adaptées,
- Maîtrise des techniques de restitution des informations et de communication avec les fournisseurs et les acteurs du projet.

## Secteur d'activité et type d'emploi

### SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les trois principaux secteurs d'activité sont : l'industrie, l'aéronautique, l'automobile.

### TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

L'emploi des titulaires de la certification s'exerce généralement au sein du service études-recherche-développement. La position hiérarchique dépend de la taille du service et de la société. Ainsi, ils travaillent sous la responsabilité du responsable du bureau d'études dans une grande structure ; du directeur technique dans une structure moyenne ; du dirigeant principal dans une petite structure.

Selon l'expérience, ils peuvent être amenés à encadrer des dessinateurs et dessinateurs-projecteurs.

### 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).

|                                            |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tension de recrutement (DARES 2024)</b> | Très élevée (5/5)<br>Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.                                                     |
| <b>Facteurs principaux</b>                 | Manque de main-d'œuvre disponible                                                                                                                              |
| <b>Salaire médian (mensuel)</b>            | 3 192 €                                                                                                                                                        |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>     | H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée)<br>H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) |
| <b>Projets de recrutement (BMO 2026)</b>   | 4 199                                                                                                                                                          |
| <b>Jugés difficiles à recruter</b>         | 48 %                                                                                                                                                           |
| <b>Emplois saisonniers</b>                 | 3 %                                                                                                                                                            |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>     | H0X91 — Techniciens du dessin industriel<br>H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production                                                    |

## Voies d'accès

### MODALITÉS D'ACCÈS

Apprentissage, VAE

### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

### COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Le jury est composé de 5 membres : Le Président de l'organisme gestionnaire ; Le Directeur du CFA ; Le Responsable de la Formation ; Deux professionnels en activité exerçant dans le cadre de la branche professionnelle et/ou du métier ciblé

### COMPOSITION DU JURY — VAE

Ce jury comprend 4 personnes au minimum : le directeur du CFA délivrant la certification, le responsable de la formation, un représentant d'une entreprise extérieure et un enseignant du domaine.

## Base légale

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| <b>Date d'échéance de l'enregistrement</b> | 13/03/2009 |
|--------------------------------------------|------------|

## Pour plus d'informations

### LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.devinci.fr/cfa>

### Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/1664/>