

Expert en matériaux et mise en forme

RNCP4526 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	220n
Code(s) ROME	H1402, K2402, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	05/03/2011

Certificateur(s)

Ecole Nationale Supérieure des Mines (Paris) (ENSMP)

<http://www.mines-paristech.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'expert en matériaux et mise en forme est chargé de développer ou de faire évoluer tout ou partie d'un produit, d'un équipement ou d'un logiciel. Il intervient depuis la conception jusqu'à la réalisation de la première version de la maquette ou du prototype. Il suit le cycle de vie du produit et reste l'interlocuteur privilégié des équipes prenant en charge les étapes suivantes.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les capacités attestées : * maîtriser l'ensemble des techniques relatives aux procédés de mise en oeuvre des matériaux et d'outils expérimentaux et informatiques,

- maîtriser l'ensemble de l'opération dans tous ses paramètres : délais, coûts, mobilisation humaine,
- connaître et maîtriser les techniques de management,
- connaître et maîtriser la mécanique et la physique des matériaux : polymère, métaux, composites, verre...
- connaître et maîtriser les procédures administratives notamment dans le cadre de la protection des brevets,
- maîtriser les techniques rédactionnelles.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'expert en matériaux et mise en forme exerce son métier au sein d'entreprises dont le domaine d'activité relève de la transformation des matériaux : sidérurgie, transformation des plastiques, industrie automobile, spatiale, industrie du verre, matériaux de construction, voire industrie agro-alimentaire.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Type d'emplois accessibles : ingénieur recherche et développement, ingénieur d'étude, ingénieur calcul, expert en matériaux et mise en forme

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)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 800 €
Familles professionnelles (FAP)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · 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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	21 366
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

70 % membres de l'organisme (responsable de la formation + enseignants-chercheurs), 30 % extérieurs à l'organisme (industriels membres du CIO)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	05/03/2011
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP1313

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.ensmp.fr>

<http://www.cemef.cma.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4526/>