

Expert(e) en conception et production de produits de fonderie et de forge

RNCP27374 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	223
Formacode(s)	23049, 23090
Code(s) ROME	H2502, H1206, H1402, H1502
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	18/12/2021

Certificateur(s)

ECOLE SUPERIEURE DE FONDERIE ET DE FORGE · SIRET : 77568801300041

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les activités visées sont la conception, la réalisation, la mise en oeuvre et le maintien en condition opérationnelle des produits de fonderie et de forge, des process et des systèmes dans des situations industrielles évolutives.

Il/elle exerce le métier d'ingénieur et évolue dans les contextes et les situations les plus variés. Il/elle résout des problèmes de nature technologique, concrets et souvent complexes, avec un réel niveau de responsabilités.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les capacités attestées sont :

- Maîtriser la démarche scientifique et technologique de conception d'une pièce de fonderie et de forge en s'appuyant sur la connaissance des principaux procédés traditionnels de mise en forme des métaux et alliages ;
- Sélectionner et à préconiser les alliages parmi les grandes familles en fonction de leurs propriétés d'emploi en lien avec les procédés de mise en oeuvre particulièrement en forge et en fonderie ;
- Préconiser les contrôles adaptés pour garantir les performances exprimées ou implicites d'une pièce (de fonderie ou de forge) en service sollicitée notamment en statique ou en dynamique ;
- Formuler les instructions d'application (procédures, spécifications techniques, cahier des charges), à identifier les solutions pour garantir la qualité du produit réalisé et à maîtriser le coût et les délais ;
- Préconiser un plan d'assurance qualité en définissant les moyens humains et techniques permettant d'atteindre la parfaite maîtrise du procédé et du produit réalisé.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Métallurgie, industrie mécanique, industrie automobile, études et conseil, bâtiment voirie, construction ferroviaire et aéronautique, équipements électriques, culinaire, art, luxe.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur(e) de production, ingénieur(e) commercial(e), ingénieur(e) industrialisation, ingénieur(e) méthodes, ingénieur(e) bureau d'études, ingénieur(e) qualité,
- Expert(e) métier,

- Chef(fe) de projet, chef(fe) de service, chef(fe) de produit,
- Directeur(trice) d'exploitation, directeur(trice) technique, ingénieur(e) R&D, directeur(trice) général(e),
- Acheteur(euse),
- Professeur(e),
- Président(e) directeur(trice) général(e).

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) 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)	2 736 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	35 579
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maitrise et assimilés des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production 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)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, VAE

Au moins 2 professionnel(le)s en activité et 3 enseignant(e)s représentant les domaines scientifiques et technologiques

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 18/12/2021

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

contact@esff.fr

ESFF

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/27374/>