

CQP Chargé d'études de conception

RNCP41427 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	200n, 251n, 250n
Formacode(s)	31676
Code(s) ROME	H1202, H1203, H1204, H1206, H1210
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Convention collective	3109 — Métallurgie
Date d'enregistrement	27/10/2025
Date d'échéance	27/10/2030

Certificateur(s)

UNION DES INDUSTRIES ET DES METIERS DE LA METALLURGIE (UIMM) · SIRET : 78471719100018

Commission Paritaire Nationale de l'Emploi de la Métallurgie

<https://www.observatoire-metallurgie.fr>

Partenaires habilités

17 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 16 à former et organiser l'évaluation et 1 à organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPI CENTRE VAL DE LOIRE	7751876510 0101	Former et organiser l'évaluation
AFPI ITIBANOR	7807140510 0056	Former et organiser l'évaluation
ASS DE FORMATION PROFESSIONNELLE DE L INDUSTRIE LYON	4115813740 0013	Former et organiser l'évaluation
ASS ENSEIGNEMENT SUP LOUIS DE BROGLIE	3791030960 0051	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIA DE FORM PROFESS DE L'INDUSTRIE	4215606810 0106	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE FORMATION PROFESSIONNELLE DE L'INDUSTRIE FRANCHE-COMTE	4215606810 0122	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE FORMATION PROFESSIONNELLE DE L'INDUSTRIE GRAND OUEST NORMANDIE	7807140510 0031	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE FORMATION PROFESSIONNELLE DE L'INDUSTRIE GRAND OUEST NORMANDIE	7807140510 0098	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE FORMATION PROFESSIONNELLE DE L'INDUSTRIE GRAND OUEST NORMANDIE	7807140510 0106	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE FORMATION PROFESSIONNELLE DE L INDUSTRIE LANGUEDOC ROUSSILLON	5298539620 0023	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le chargé d'études de conception réalise les études de conception d'un produit, d'un ensemble ou sous-ensemble technique complexe (navires, chaufferies, centrales, réacteurs, aéronefs, plateformes...) en collaboration étroite avec le donneur d'ordre garant des performances techniques auprès du client.

Les études de conception consistent à définir tout ou partie d'un produit ou d'un ensemble technique complexe. Les choix de conception (dimensionnement, choix technologiques, fonctionnement, implantation...) se font en prenant compte certains critères, notamment :

- le besoin du client traduit par l'architecte en performances techniques attendues ;
- le contexte réglementaire, les normes, le référentiel normatif technique ;
- les contraintes techniques, technologiques, contraintes industrielles de réalisation (fabrication, intégration, montage) ;
- le planning et le budget alloués.

Les activités du chargé d'études de conception se situent en amont de la production mais également en aval (vérification du fonctionnement de la conception et/ou prise en compte des contraintes de fabrication et de montage dans la réalisation de l'étude).

Les choix de conception du chargé d'études peuvent avoir des impacts directs ou indirects sur les études connexes ainsi que sur la réalisation de l'ensemble du produit (la fabrication, le montage, les performances attendues de l'ensemble du produit...) et par conséquent sur les délais, les coûts et/ou la qualité, la satisfaction client.

Le chargé d'études de conception doit être en mesure de comprendre le contexte de la demande pour déterminer les besoins techniques, identifier les contraintes, les risques et les opportunités. Il a la charge d'identifier et d'appliquer les règles, faire un choix de la solution retenue, préparer l'étude et la mettre en œuvre en respectant le planning. Il lui appartient de justifier ses choix et d'exposer une auto critique de ce qu'il a entrepris pour alimenter les retours d'expérience.

Selon les secteurs d'activités industriels dans lesquels le chargé d'étude de conception intervient, différentes missions peuvent lui être confiées :

- Le chargé d'études en ouvrages mécano-soudés, amené à dimensionner, calculer et modéliser des structures métalliques ;
- Le chargé d'études de système, chargé de définir l'architecture, le fonctionnement d'un système et ses exigences, l'approvisionnement des matériels et de leur qualification ainsi que la validation et la remontée de conformité ;
- Le chargé d'études de technologies, amené à rechercher des solutions technologiques et implémenter le catalogue des matériels. Il les prescrit et les qualifie pour qu'ils soient utilisés et intégrés ;
- L'intégrateur projeteur ou le dessinateur projeteur, chargé d'intégrer et de modéliser l'emplacement des équipements et des réseaux dans un local ou une zone.

ACTIVITÉS VISÉES

. Le cadrage d'une étude de conception

Cette activité consiste à comprendre la demande d'étude afin de réunir les données d'entrée nécessaires à la production de données de sorties attendues.

La finalité de cette activité vise à préparer, organiser, compiler, hiérarchiser et ordonner les données d'entrées pour parvenir à produire les données de sortie attendues, en choisissant une solution technique validée.

. La réalisation d'une étude de conception

Cette activité consiste à réaliser tout ou partie de la solution retenue à l'aide de l'exploitation des données récoltées précédemment, de l'application des règles et référentiels applicables dans son domaine et du contrôle des données produites.

La finalité de cette activité vise à réaliser une étude de conception conformément à la demande en appliquant les règles du référentiel technique, de justifier l'étude en argumentant les choix techniques et technologiques, et d'en critiquer son ensemble de manière structurée et argumentée afin d'assurer la recherche d'axes d'amélioration à des fins d'études similaires ou d'autres études (retours d'expérience).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Analyser une demande d'étude de conception

Préparer une étude de conception
Réaliser une étude de conception
Justifier une étude de conception
Critiquer et améliorer l'étude réalisée

Blocs de compétences

RNCP41427BC01 — Cadrage d'une étude de conception

LISTE DE COMPÉTENCES

Analyser une demande d'étude de conception
Préparer une étude de conception

MODALITÉS D'ÉVALUATION

ÉVALUATION EN SITUATION PROFESSIONNELLE RÉELLE.

L'évaluation des compétences professionnelles s'effectue dans le cadre d'activités professionnelles réelles réalisées en entreprise ou en centre de formation habilité, ou tout autre lieu adapté.

Celle-ci s'appuie sur :

1. une observation en situation de travail.
2. des questionnements avec apport d'éléments de preuve sur les activités professionnelles réalisées en entreprise par le candidat.

PRÉSENTATION DES PROJETS OU ACTIVITÉS RÉALISÉS EN MILIEU PROFESSIONNEL.

Le candidat transmet un rapport à l'UIMM territoriale centre de certification, dans les délais et conditions préalablement fixés, afin de montrer que les compétences professionnelles à évaluer selon cette modalité ont bien été mises en œuvre en entreprise à l'occasion d'un ou plusieurs projets ou activités.

La présentation de ces projets ou activités devant une commission d'évaluation permettra au candidat de démontrer que les exigences du référentiel de certification sont satisfaites.

et

AVIS DE L'ENTREPRISE

L'entreprise (tuteur, responsable hiérarchique ou fonctionnel...) donne un avis au regard du référentiel d'activité.

RNCP41427BC02 — Réalisation d'une étude de conception

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser une étude de conception
Justifier une étude de conception
Critiquer et améliorer l'étude réalisée

MODALITÉS D'ÉVALUATION

ÉVALUATION EN SITUATION PROFESSIONNELLE RÉELLE.

L'évaluation des compétences professionnelles s'effectue dans le cadre d'activités professionnelles réelles réalisées en entreprise ou en centre de formation habilité, ou tout autre lieu adapté.

Celle-ci s'appuie sur :

1. une observation en situation de travail.
2. des questionnements avec apport d'éléments de preuve sur les activités professionnelles réalisées en entreprise par le candidat.

PRÉSENTATION DES PROJETS OU ACTIVITÉS RÉALISÉS EN MILIEU PROFESSIONNEL.

Le candidat transmet un rapport à l'UIMM territoriale centre de certification, dans les délais et conditions préalablement fixés, afin de montrer que les compétences professionnelles à évaluer selon cette modalité ont bien été mises en œuvre en entreprise à l'occasion d'un ou plusieurs projets ou activités.

La présentation de ces projets ou activités devant une commission d'évaluation permettra au candidat de démontrer que les exigences du référentiel de certification sont satisfaites.

et

AVIS DE L'ENTREPRISE

L'entreprise (tuteur, responsable hiérarchique ou fonctionnel...) donne un avis au regard du référentiel d'activité.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le périmètre visé par ce référentiel est centré autour des activités au sein d'un bureau d'études, faisant appel à l'utilisation de logiciels de conception de schémas, de logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO 2D ou 3D), à l'utilisation de bibliothèques et/ou de bases de données (PLM).

Le chargé(e) d'études de conception travaille en équipe et en interface avec de nombreux métiers et domaines de spécialités (architectes, experts métiers en études et/ou en productions, calculateurs) dans les domaines mécaniques, électriques, et/ou tuyauteries/fluides...). Il est amené à manipuler énormément de données ce qui implique une capacité à les analyser, à les filtrer, à les ordonner, et à les synthétiser pour être en mesure de les exploiter lors de la réalisation de l'étude.

Le chargé d'études évolue habituellement sur un plateau organisé en open space. Cela lui permet d'être plus facilement en contact avec les personnes travaillant sur le projet.

Les habilitations réglementaires les plus usuelles sont les habilitations électriques et nucléaires. Des sensibilisations à la sécurité santé au travail (SST), à la sécurité de l'information, à la cybersécurité, sont nécessaires. Dans le domaine du naval de défense, il implique majoritairement une habilitation confidentielle défense.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Intégrateur projeteur
- Dessinateur projeteur
- Chargé d'études en ouvrages métallo-soudés
- Chargé d'études de système
- Chargé d'études de technologies

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

En fonction de la zone d'activité ou d'intervention, le chargé d'études de conception pourra être titulaire de différentes habilitations spécifiques délivrées par le site client, ces habilitations ne sont pas intégrées dans le CQP.

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 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 937 €
Familles professionnelles (FAP)	H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (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) U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	23 251
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	6 %

Familles professionnelles (FAP)

H0X91 — Techniciens du dessin industriel
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)
U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

L'accès à la formation se fait après un positionnement du candidat sur les compétences du référentiel ou en ayant validé une certification professionnelle de niveau à minima n-1 du cadre national des certifications professionnelles soit après une expérience professionnelle.

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

Le jury paritaire de délibération est constitué :

D'une délégation patronale composée au maximum de cinq membres qualifiés relevant de la branche de la métallurgie.

D'une délégation syndicale, pour celle-ci chaque organisation syndicale représentative de salariés au niveau national dans la branche désigne un ou plusieurs représentants qualifiés.

En revanche, seul un représentant par organisation syndicale siège dans le jury avec droit de vote.

Les organisations syndicales peuvent envoyer, pour chaque jury, alternativement l'un ou l'autre de leurs représentants désignés.

Le tuteur du candidat, un représentant des organismes de formation habilités ainsi que les membres de la commission d'évaluation, peuvent être également invités au jury paritaire de délibération pour consultation mais ne peuvent pas prendre part à la décision de ce jury.

Le jury paritaire de délibération est présidé par un représentant désigné par l'UIMM territoriale centre de certification qui a en charge l'organisation des actions d'évaluation.

Conformément à l'accord du 8 novembre 2019, le jury paritaire de délibération transmet au Groupe Technique paritaire « Certifications » l'ensemble des informations relatives au processus d'attribution comprenant sa composition, sa délibération, ainsi que tout document utile à son suivi.

Cette transmission vise à permettre, au Groupe Technique Paritaire « Certifications », de s'assurer de la conformité du processus d'attribution au dispositif de certification de branche.

Base légale

Date de décision	27/10/2025
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	27/10/2030
Date de dernière délivrance possible	26/10/2034

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2023	3	0	100 %	100 %
2022	20	0	100 %	90 %

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/41427/>