

CQP Dessinateur d'études industrielles

RNCP41334 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Code(s) NSF	251n, 254n, 255n
Formacode(s)	31686, 22398, 23692, 31684
Code(s) ROME	H1202, H1203
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Convention collective	3109 — Métallurgie
Date d'enregistrement	24/09/2025
Date d'échéance	24/09/2030

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

66 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 65 à former et organiser l'évaluation et 1 à organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
3D INGENIERIE SYSTEMES	79799848100056	Former et organiser l'évaluation
AFPI ACM FORMATION	44531243200021	Former et organiser l'évaluation
AFPI ACM FORMATION	44531243200104	Former et organiser l'évaluation
AFPI ACM FORMATION	44531243200120	Former et organiser l'évaluation
AFPI ACM FORMATION	44531243200138	Former et organiser l'évaluation
AFPI ACM FORMATION	44531243200146	Former et organiser l'évaluation
AFPI AUVERGNE	77928324100056	Former et organiser l'évaluation
AFPI AUVERGNE	77928324100072	Former et organiser l'évaluation
AFPI AUVERGNE	77928324100080	Former et organiser l'évaluation
AFPI BRETAGNE	30824995200083	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 66 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp41334-cqp-dessinateur-d-etudes-industrielles/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A partir du projet du concepteur, le dessinateur d'études industrielles élabore des plans, schémas et nomenclatures de produits, ensembles ou sous-ensembles pour les fournir aux utilisateurs qui peuvent être, selon la demande

initiale, des clients internes ou externes. Il peut s'agir de services support internes à l'entreprise (méthodes, industrialisation, production, maintenance, exploitation...) ou externes (clients utilisateurs, donneurs d'ordre, sous-traitants...).

Il constitue également des dossiers d'études industrielles, composés de tous les documents utilisables pour l'ensemble des étapes liées au cycle de vie du produit, de sa phase de fabrication à sa phase de recyclage en passant par la phase d'utilisation. Ces dossiers d'études industrielles sont généralement constitués à partir d'un cahier des charges, de schémas fonctionnels, d'une pré-étude de produit, ensemble ou sous-ensemble, pour des biens d'équipement, des produits industriels, des structures, à partir des consignes et instructions qui lui sont fournies.

Le dessinateur d'études industrielles utilise des logiciels de dessin assisté par ordinateur (DAO) voire de conception assistée par ordinateur (CAO) et tout autre logiciel permettant de réaliser des calculs (graphiques, dimensionnels, géométriques, mécaniques...) ainsi que des simulations de fonctionnalité.

En fonction de la complexité de l'étude, le dessinateur d'études industrielles peut prendre en charge tout ou partie d'un produit, ensemble ou sous-ensemble. Il travaille dans un environnement collaboratif, au sein d'un bureau d'études, et/ou d'une équipe projet dont la taille peut varier selon l'organisation ou le projet confié.

Le dessinateur d'études industrielles est généralement spécialisé dans l'un des domaines technologiques parmi lesquels on retrouve la chaudronnerie, l'électricité et électrotechnique, la mécanique, les structures métalliques, la tuyauterie...

Quel que soit le produit, ensemble ou sous-ensemble à réaliser, le dessinateur d'études industrielles devra produire des plans d'ensemble, de détail et des nomenclatures à partir des maquettes 3D réalisées préalablement.

Selon les domaines techniques dans lesquels il intervient, il peut être amené à compléter son dossier d'études par des plans ou documents spécifiques :

- en chaudronnerie : schéma d'implantation, développés, plans de traçage...
- en électricité : plan d'implantation, schémas de principe, schémas de câblage, plans de boîtiers et armoires électriques...
- en mécanique : plans d'implantation, plans d'assemblage, schéma cinématique, ...
- en structures métalliques : plans d'agencement, plans de calepinage, plans de structure...
- en tuyauterie : PID (schéma de procédé et d'instrumentation), plans isométriques, schéma de procédé des flux...

La conception de ces différentes représentations s'appuie sur l'ensemble des notes de calculs rattachées aux domaines techniques, permettant de sélectionner et dimensionner les différents matériaux et composants du produit, ensemble ou sous-ensemble, ainsi que leur assemblage.

Certains logiciels de DAO intègrent ces dernières fonctionnalités qui permettent notamment de visualiser des caractéristiques techniques (poids, centre de gravité, isolement...) utiles à la constitution du dossier d'études industrielles.

Parmi les logiciels les plus courants utilisés lors des étapes de réalisation des différents dessins en 2D ou 3D, on identifie des outils numériques applicables à plusieurs domaines techniques : SolidWorks, AutoCAD, Catia, Inventor... D'autres logiciels sont à l'inverse dédiés à une technologie : LogiTRACE pour la chaudronnerie, AutoCAD Electrical pour l'électricité/électrotechnique, HiCAD pour la tuyauterie industrielle...

ACTIVITÉS VISÉES

- La production de dessins industriels

Cette activité consiste à produire l'ensemble des dessins industriels et autres documents nécessaires aux étapes de fabrication, exploitation, maintenance des produits, ensembles ou sous-ensembles.

Cette activité demande des connaissances spécifiques liées à un ou plusieurs domaines techniques, pouvant associer plusieurs technologiques selon les caractéristiques du produit, ensemble ou sous-ensemble à représenter.

Le dessinateur d'études industrielles dispose d'outils numériques de DAO/CAO, de bibliothèques de données, de références de produits, composants, matières.

Il doit appliquer les conventions du dessin industriel et respecter les normes de réalisation des produits, ensembles ou sous-ensembles. Il doit également intégrer les normes et réglementation inhérentes à l'utilisation et à l'environnement du produit, ensemble ou sous-ensemble.

Cette activité comprend la réalisation de différentes typologies de documents : maquette 3D, dessins d'ensemble avec leurs nomenclatures, dessin de détails avec les cotations.

- La constitution d'un dossier d'études industrielles

Cette activité vise à constituer le dossier d'études industrielles, composé de l'ensemble des éléments livrables conformément à la demande initiale du client interne ou externe, de prendre en compte les éventuelles modifications

apportées au projet, ainsi que les mises à jour intervenant pendant le cycle de vie du produit, ensemble ou sous-ensemble.

Cette activité permet de sélectionner les composants à intégrer dans le produit, ensemble ou sous ensemble, de contribuer au choix de solutions techniques et de disposer des différents calculs, plans, nomenclatures...

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Élaborer tout ou partie de la maquette numérique d'un produit, ensemble ou sous-ensemble en 3D

Réaliser un dessin d'ensemble avec sa nomenclature

Réaliser des dessins de détail avec leurs cotations

Etudier et exploiter la documentation technique

Réaliser un dossier d'études industrielles

Blocs de compétences

RNCP41334BC01 — Production de dessins industriels

LISTE DE COMPÉTENCES

Élaborer tout ou partie de la maquette numérique d'un produit, ensemble ou sous-ensemble en 3D

Réaliser un dessin d'ensemble avec sa nomenclature

Réaliser des dessins de détail avec leurs cotations

MODALITÉS D'ÉVALUATION

EVALUATION 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.

RNCP41334BC02 — Constitution d'un dossier d'études industrielles

LISTE DE COMPÉTENCES

Etudier et exploiter la documentation technique

Réaliser un dossier d'études industrielles

MODALITÉS D'ÉVALUATION

EVALUATION 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 dessinateur d'études industrielle exerce son activité en entreprise, en bureau d'études ou dans un cabinet d'ingénierie, dans des entreprises industrielles intervenant dans des secteurs très variés : fabrication de structures métalliques, mécanique générale, chaudronnerie, tuyauterie, production et stockage de fluides, production d'énergie, bâtiment et agencement d'espaces...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Dessinateur industriel

Dessinateur d'études industrielles

Dessinateur projeteur industriel

Dessinateur d'outillage ou Dessinateur de catalogues techniques

Technicien en dessin industriel

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

En fonction de la zone d'activité ou d'intervention, le dessinateur d'études industrielle 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)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	3 192 €
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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	4 199
Jugés difficiles à recruter	48 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X91 — Techniciens du dessin industriel H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production

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	24/09/2025
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	24/09/2030
Date de dernière délivrance possible	24/09/2034

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2023	34	0	44 %	38 %
2022	36	0	86 %	55 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP34572

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP34572

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/41334/>

Où se former

Formations référencées	140
Organismes	10
Régions couvertes	5
Prix indicatif	756 € – 12 820 €

Durée	14 – 1365 h
-------	-------------

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	30
----------------------	----

Parcours menés à terme	29
------------------------	----

Taux d'achèvement	97 %
-------------------	------

Période	01/2026 – 09/2026
---------	-------------------

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	35
----------------------	----

Montant total engagé	84 522 €
----------------------	----------

Coût moyen par dossier	2 415 €
------------------------	---------

Durée moyenne	44 h
---------------	------

Période	10/2025 – 08/2026
---------	-------------------

France compétences	87 %
--------------------	------

OPCO	6 %
------	-----

Entreprise	3 %
------------	-----

Reste à charge titulaire	3 %
--------------------------	-----

France Travail	2 %
----------------	-----

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.