

Diplôme d'études technologiques supérieures en conception et fabrication assistées par ordinateur (DETS CFAO)

RNCP1346 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	200n
Code(s) ROME	H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2005

Certificateur(s)

Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis

<http://www.univ-valenciennes.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire du DETS CFAO exerce les activités suivantes : - Réalisation des travaux de conception, de développement ou d'amélioration de produits en maîtrisant la Conception et la Fabrication Mécanique Assistées par Ordinateur (CFAO)

- Définition du cahier des charges
- Réalisation des études en intégrant les contraintes client, coût, production, fournisseurs et respect des normes
- Elaboration des plans d'ensemble, notices techniques, plans de détail, nomenclatures
- Assistance technique et théorique ; animation de l'équipe des dessinateurs
- Amélioration de la productivité CFAO ; formation des utilisateurs
- Suivi de la réalisation

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Capacités attestées : - Connaissance et maîtrise des techniques d'animation d'une équipe

- Maîtrise des outils du management et de la communication
- Connaissance et maîtrise de la langue anglaise
- Connaissance et maîtrise du processus de déroulement et de suivi d'un projet depuis la conception jusqu'à la réalisation dans le respect des contraintes économiques et de productivité
- Maîtrise des techniques d'analyse de la valeur, d'analyse fonctionnelle
- Maîtrise des techniques de conception mécanique, des outils de dimensionnement, de la mécanique, du dessin industriel
- Connaissance et maîtrise des techniques et logiciels de conception et fabrication assistées par ordinateur CFAO

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Construction mécanique, automobile, navale et aéronautique, plasturgie, machines spéciales, métallurgie, nucléaire, textile, services aux entreprises, sociétés commerciales CFAO.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Dessinateur-projeteur chargé de projets en conception mécanique assistée par ordinateur (expérience professionnelle) - Concepteur CAO (expérience procédés, process)
- Projeteur
- Ingénieur commercial d'application CAO
- Chef de projet
- Responsable CAO
- Responsable bureau d'études
- etc...

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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 955 €
Familles professionnelles (FAP)	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)	15 297
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	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, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

50% professionnels, 50% enseignants

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le président de l'université, le vice-président du CEVU, le directeur du service commun Formation Continue, la directrice Option plus, 4 professionnels, 4 enseignants-chercheurs, le directeur de composante, le référent pédagogique, le référent professionnel.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/12/2005
--	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

http://www.univ-valenciennes.fr/formations/du/dets_cfao.html

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/1346/>