

Technicien supérieur en conception assistée par ordinateur

RNCP2427 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	200n
Code(s) ROME	H1203, H1202, F1106
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	10/10/2009

Certificateur(s)

Chambre de commerce et d'industrie de Colmar et du centre Alsace (CCI de Colmar et du centre Alsace)

<http://www.colmar.cci.fr>

Institut de Poly-Informatique (IPI) - ADIP Groupe IGS

<http://www.inspi.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les activités du technicien supérieur en conception assistée par ordinateur (CAO) sont les suivantes : - concevoir des pièces ou ensemble de pièces en CAO 3 dimensions ;

- effectuer des Mises en plan de pièces ou d'ensembles grâce à la CAO ;
- créer des Plans techniques sans lien avec la Conception 3D ;
- effectuer des calculs de pré-dimensionnements de pièces ou assemblages ;
- installer et gérer un parc de stations informatiques dédiées à la CAO ;
- rédiger des rapports techniques, des notes de calcul et des présentations informatiques ;
- travailler et communiquer en environnement collaboratif ;
- installer et mettre à jour les logiciels de CAO.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

COMPETENCES OU CAPACITES ATTESTEES : - maîtriser les logiciels de CAO 3D haut de gamme ;

- connaissance en géométrie spatiale ;
- maîtriser les fonctions évoluées de génération de plans, d'écrits et d'assemblage de logiciels 3D haut de gamme ;
- maîtriser les bases de la cinématique ;
- maîtriser un logiciel de Dessin Assisté par Ordinateur, ainsi que les règles et normes du dessin industriel ;
- maîtriser les fonctionnalités de base des logiciels de calculs aux éléments finis intégrés à la CAO ;
- maîtriser les concepts de base des systèmes d'exploitation, ceci au niveau Administrateur et Réseau ;
- maîtriser les concepts matériels et normatifs de l'Architecture Informatique ;
- maîtriser les fonctions de base d'une suite bureautique, principalement pour le traitement de texte, le tableur et la PréAO (Présentation Assistée par Ordinateur) ;
- maîtriser les nouveaux outils de travail collaboratif des logiciels de CAO, pour la gestion des projets à l'interne, comme à l'externe (liaisons avec les donneurs d'ordre et les fournisseurs) ;
- maîtriser les outils d'administration des logiciels de CAO.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Entreprises tous secteurs de la mécanique, de la plasturgie et du bâtiment.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Technicien Supérieur de Bureau d'Etudes, spécialisé en Conception Assistée par Ordinateur.

RÈGLEMENTATIONS 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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	3 005 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) 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)	10 335
Jugés difficiles à recruter	55 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP H0X91 — Techniciens du dessin industriel H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

5 personnes dont 2 professionnels

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Idem

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	10/10/2009
--	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP7418

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<http://www.colmar.cci.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/2427/>