

Technicien supérieur en conception assistée par ordinateur

RNCP7418 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	200n
Code(s) ROME	H1203, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	29/11/2016

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>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le Technicien supérieur en conception assistée par ordinateur participe à l'analyse des besoins fonctionnels et à l'élaboration du cahier des charges, et consigne les besoins du client (analyse fonctionnelle). Il peut aussi travailler en relation avec d'autres collaborateurs, tels que les commerciaux lors de la réalisation et des évolutions du cahier des charges, ou les designers qui en définissent l'aspect et l'ergonomie.

Le Technicien supérieur en conception assistée par ordinateur pilote les projets, il coordonne l'activité d'une équipe ou dirige une structure d'études.

En phase d'avant-projet, il gère l'élaboration des schémas de principe, des études de conception et de pré dimensionnement, la proposition de solutions techniques et la réalisation des ensembles ou sous-ensembles décrits dans le cahier des charges.

Le Technicien supérieur en conception assistée par ordinateur supervise et participe à la réalisation des études dont il a la responsabilité, généralement au sein d'un groupe projet qu'il anime.

Tout en appliquant les méthodologies CAO/DAO et PLM en vigueur dans l'entreprise et en maîtrisant les contraintes techniques, économiques et écologiques, il gère la création de tous les éléments définissant le produit (3D, plans, documentation, notes de calcul, maquettes numériques...) au sein d'une infrastructure de travail collaboratif (PLM).

Il assure la gestion du projet d'étude dans un contexte de PLM. Il rédige des comptes rendus périodiques et des rapports techniques, et il assure une veille technologique.

Le Technicien supérieur en conception assistée par ordinateur est tout particulièrement responsable des données dans le système de PLM. Il veille à ce que le modèle de données PLM soit en adéquation avec les besoins de l'entreprise. Il est un des acteurs de l'administration du système PLM de l'entreprise.

Au sein du Bureau d'Études, il est l'interlocuteur privilégié lors d'évolutions de l'infrastructure logicielle ou fonctionnelle du PLM, afin de tester et valider les nouvelles solutions auxquelles il aura contribué. Il transmet au service informatique en charge de l'infrastructure serveur PLM les problèmes et les demandes des utilisateurs finaux, et propose des solutions. Il explique et vulgarise les concepts implémentés par la DSI (Direction des Services Informatiques) auprès des utilisateurs PLM.

Garant du respect des fonctionnalités notifiées dans le cahier des charges et des normes en vigueur, l'activité professionnelle du « Technicien supérieur en conception assistée par ordinateur » s'articule autour des grands domaines d'activités suivants :

- Le pilotage de projets d'études, la coordination des activités d'une équipe d'études, la direction d'une structure d'études
- L'analyse et la gestion de projets de développement de produits
- La proposition et la gestion de diverses solutions
- La réalisation d'un avant-projet d'études
- La conception et la modélisation de la maquette numérique d'un projet d'études
- L'optimisation d'un projet d'études
- La gestion documentaire et la revue de projet
- La gestion du cycle de vie d'un projet d'études dans un environnement collaboratif (PLM)
- L'administration des outils et des projets PLM
- Le support auprès de la DSI quant à l'élaboration et l'évolution du modèle de données PLM, et des applications d'administration du PLM.
- L'intégration et le suivi des outils CAO/PLM dans l'infrastructure matérielle et logicielle, en liaison avec la Direction des Services Informatiques
- L'assistance et la formation de premier niveau des utilisateurs CAO/PLM
- La veille technologique

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités évaluées :

A) PILOTAGE ET GESTION DE PROJET - REVUE DE PROJET - GESTION DOCUMENTAIRE

- Piloter les équipes projet
- Gérer des projets de développement ou de conception :
- Gérer les ressources et la planification d'un projet
- Gérer les documents techniques relatifs à un projet
- Documenter l'usage des outils de CAO et de PLM
- Préparer et animer une revue de projet
- Assurer une veille technologique

B) CONCEPTION - MODÉLISATION - OPTIMISATION

- Réaliser un avant-projet
- Réaliser un projet d'étude
- Etudier et proposer diverses solutions
- Optimiser un projet

C) GESTION DU CYCLE DE VIE DES PRODUITS - TRAVAIL COLLABORATIF

- Connaître et utiliser un système PLM
- Gérer le cycle de vie du projet dans un environnement PLM
- Gérer l'environnement d'un projet d'étude dans un système de PLM
- Gérer diverses solutions

D) INTÉGRATION, ADMINISTRATION ET MAINTENANCE DES APPLICATIFS DE CAO/PLM

- Contribuer à un choix de logiciels de CAO/PLM
- Organiser et administrer un système de PLM
- Installer et maintenir un logiciel de CAO/PLM
- Assurer une assistance aux utilisateurs de logiciels de CAO/PLM

E) PROJETS EN CENTRE DE FORMATION

- Evaluer les acquis de la formation (en centre), au travers de la réalisation d'un ou plusieurs projets d'étude, balayant l'essentiel du référentiel métier

F) MISSIONS EN ENTREPRISE

- Mettre en pratique tout ou partie des compétences acquises en Centre de Formation

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le Technicien supérieur en conception assistée par ordinateur exerce des fonctions de pilotage et de gestion de projet, d'analyse, de conception, de modélisation, de mise en plan et de rédaction de documents liés au projet, tout en gérant et en sachant administrer des outils collaboratifs de type PLM (gestion du cycle de la vie du produit).

Selon la taille et/ou l'organisation de l'entreprise, le « Technicien supérieur en conception assistée par ordinateur »

peut directement assurer des fonctions de Pilote d'études / Pilote concepteur CAO/PLM.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois généralement occupés :

- § Chargé de projets en CAO/PLM
- § Correspondant CAO/PLM
- § Chargé de projet d'études CAO
- § Gestionnaire de projet d'études CAO/PLM
- § Gestionnaire et administrateur de bases PLM

Les types d'emplois occupés par extension, spécialisation et /ou évolution de carrière :

- § Chef de projet d'études
- § Intégrateur CAO/PLM (Déploiement)
- § Gestionnaire système informatique CAO/PLM
- § Administrateur d'infrastructure PLM
- § Responsable essais, simulation numérique
- § Responsable méthodes, fabrication CFAO
- § Chargé de développement des Maquettes et des prototypes
- § Pilote éco-conception

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)	3 042 €
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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	19 496
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	3 %
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)

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

Le Jury d'Attribution des Titres est composé de 4 personnes au minimum :

- 1 Président (Personnalité qualifiée du domaine concerné)
- 1 représentant des employeurs (Personnalité qualifiée du domaine concerné)
- 1 représentant des salariés (Personnalité qualifiée du domaine concerné)
- 1 représentant du Département Systèmes d'Information du Pôle Formation CCI Colmar

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

Idem

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 29/11/2016

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP2427

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP27336

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.pole-formation-cci.fr>

CCI COLMAR

POLE FORMATION CCI COLMAR

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/7418/>