

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 7418**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

Technicien supérieur en conception assistée par ordinateur

Nouvel intitulé : Chargé de projets industriels CAO et PLM

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION

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

Président de la CCI de Colmar

Niveau et/ou domaine d'activité

III (Nomenclature de 1969)

5 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

200n Conception de produits (sans autre indication); design industriel

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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 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

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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.

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

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1203 : Conception et dessin produits mécaniques

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La certification comporte trois composantes : 1 - formation en centre : contrôle continu individuel des connaissances , 2 - formation en centre : mise en situation autour de la réalisation de projets d'étude en CAO/PLM,

3 - Missions en entreprise : notation du Maître de stage, production d'un Rapport de stage, et Soutenance orale devant un Jury de professionnel portant sur les travaux effectués en entreprise.

Le bénéfice des composantes acquises peut être gardé 5 ans.

BLOCS DE COMPETENCES :

- A) PILOTAGE ET GESTION DE PROJET - REVUE DE PROJET - GESTION DOCUMENTAIRE
- B) CONCEPTION - MODÉLISATION - OPTIMISATION
- C) GESTION DU CYCLE DE VIE DES PRODUITS - TRAVAIL COLLABORATIF
- D) INTÉGRATION, ADMINISTRATION ET MAINTENANCE DES APPLICATIFS DE CAO/PLM
- E) PROJETS EN CENTRE DE FORMATION
- F) MISSIONS EN ENTREPRISE

Validité des composantes acquises : 5 an(s)

| CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION | OUINON | COMPOSITION DES JURYS |
|--|--------|--|
| Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant | X | Le Jury d'Attribution des Titres est composé de 4 personnes au minimum : <ul style="list-style-type: none"> · 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 |
| En contrat d'apprentissage | X | Idem |
| Après un parcours de formation continue | X | Idem |
| En contrat de professionnalisation | X | Idem |
| Par candidature individuelle | X | Idem |
| Par expérience dispositif VAE prévu en 2006 | X | Idem |

| | OUI | NON |
|-----------------------------------|-----|-----|
| Accessible en Nouvelle Calédonie | | X |
| Accessible en Polynésie Française | | X |

| LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS | ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX |
|------------------------------------|-------------------------------------|
|------------------------------------|-------------------------------------|

Base légale

Référence du décret général :

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 8 octobre 2004 publié au Journal Officiel du 10 octobre 2004 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour cinq ans.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Arrêté du 19 novembre 2013 publié au Journal Officiel du 29 novembre 2013 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour trois ans, au niveau III, sous l'intitulé "Technicien supérieur en conception assistée par ordinateur" avec effet au 21 juillet 2013, jusqu'au 29 novembre 2016.

Arrêté du 8 juillet 2009 publié au Journal Officiel du 21 juillet 2009 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour quatre ans, au niveau III, sous l'intitulé Technicien supérieur en conception assistée par ordinateur avec effet au 21 juillet 2009, jusqu'au 21 juillet 2013

Décret n° 2004-171 du 19 février 2004 modifiant le décret n° 2002-616 du 26 avril 2002 relatif au répertoire national des certifications professionnelles (publié au Journal Officiel du 22 février 2004). La validité du titre est prorogée jusqu'au 31 décembre 2005.

Arrêté du 3 octobre 2002 publié au Journal Officiel du 12 octobre 2002 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique. L'homologation prend effet à compter du 1er janvier 1985 et jusqu'au 31 décembre 2003.

Arrêté du 22 juin 2000 publié au Journal Officiel du 29 juin 2000 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique.

Arrêté du 31 juillet 1996 publié au Journal Officiel du 28 août 1996 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement

technologique : homologation sous l'intitulé 'Technicien supérieur en conception assistée par ordinateur'.

Arrêté du 2 mars 1988 publié au Journal Officiel du 31 mars 1988 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique : homologation sous l'intitulé 'Diplôme de technicien en informatique industrielle'.

Pour plus d'informations

Statistiques :

12 à 16 titulaires par an

Autres sources d'information :

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

CCI COLMAR

POLE FORMATION CCI COLMAR

Lieu(x) de certification :

Chambre de commerce et d'industrie de Colmar et du centre Alsace (CCI de Colmar et du centre Alsace) : Alsace Lorraine Champagne-Ardennes - Haut-Rhin (68) [POLE FORMATION CCI COLMAR]

Pôle Formation de la CCI de Colmar Département Systèmes d'Information

4, rue du Rhin

CS 40007

68001 COLMAR CEDEX

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Pôle Formation CCI - COLMAR Département Systèmes d'Information

4, rue du Rhin - CS 40007

68001 COLMAR CEDEX

Historique de la certification :

ancien libellé : - diplôme de technicien en informatique industrielle (arrêté du 2 mars 1988 publié au journal officiel du 31 mars 1988 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique)

Certification précédente : Technicien supérieur en conception assistée par ordinateur

Certification suivante : Chargé de projets industriels CAO et PLM