

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 6499**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

Concepteur en ingénierie simultanée

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

Institut Universitaire de Technologie (St Nazaire)

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

Directeur de l'IUT, Directeur de l'IUT

Niveau et/ou domaine d'activité

III (Nomenclature de 1969)

5 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

251n Etudes, projets, dessin en construction mécanique

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

A partir du cahier des charges établi par un industriel, le concepteur en ingénierie instantanée modifie ou conçoit l'objet technique, les produits ou leurs sous-ensembles fabriqués en grande ou moyenne série (équipements pour la construction navale, aéronautique, automobile, machines spéciales, biens d'équipement). Il réalise et simule les conceptions d'assemblages en trois dimensions et produit les plans de définition papier en utilisant des logiciels de DAO (Dessin Assisté par Ordinateur) et de CAO (Conception Assistée par Ordinateur). Il gère les données techniques associées à l'étude à l'aide de SGBD (Système de Gestion de Bases de Données). Il effectue les calculs de vérification mécaniques et propose les choix technologiques optimum. Il assure la coordination des tranches de travaux, organise et optimise les ressources humaines et matérielles des différents partenaires industriels associés au projet. Il intègre les retours clients au sein d'une démarche de conception améliorative à l'aide d'outils d'analyse de la valeur. Il est responsable des résultats économiques et de la qualité technique des affaires qui lui sont confiées.

Les études sont de plus en plus organisées en assurance qualité, ce qui implique pour le concepteur en ingénierie simultanée de mettre en œuvre une démarche méthodologique faisant l'objet de procédures écrites.

Une grande part de son activité est réalisée au bureau mais il est amené à se déplacer fréquemment sur les sites clients pour coordonner les travaux en cours.

Le concepteur en ingénierie simultanée maîtrise les outils de travail collaboratif utilisés en Bureau d'études, il est capable d'organiser, de coordonner, d'animer des groupes d'études et d'optimiser les ressources humaines et matérielles d'un projet multipartenaires. Il possède la capacité d'analyse du cahier des charges et est force de proposition auprès du donneur d'ordres afin de retenir les solutions techniques et technologiques conduisant à une réalisation de qualité optimale et au meilleur coût. Il doit être capable de produire ses projets à l'aide d'outils de CAO performants de simuler les comportements sensibles aux contraintes sécuritaires et environnementales. Les études dont il est responsable doivent s'appuyer sur le concept de coûts intégrés tout au long de la vie du produit afin d'optimiser leur maintenabilité. Enfin il doit posséder les qualités de communication et de synthèse afin de transcrire de manière écrite et visuelle le fruit de ses réflexions techniques auprès du client et de toute autre personne concernée par le projet et quelque soit son niveau de technicité.

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

études et conception en construction mécanique dessinateur projeteur en construction mécanique

études et conception en construction navale

dessinateur projeteur en construction navale

ingénierie documentaire

dessinateur en ingénierie documentaire

responsable de dossiers études chef de groupe

dessinateur d'études

dessinateur projeteur

dessinateur en ingénierie documentaire

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1203 : Conception et dessin produits mécaniques

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La certification est découpée en 5 unités A1. Conduire et gérer un projet en ingénierie partagée.

A2. Elaborer le cahier des charges fonctionnel.

A3. Concevoir des systèmes mécaniques destinés à la fabrication en petite série.

A4. Elaborer le cahier préparatoire à la phase de réalisation d'un produit.

A5. Optimiser la conception de systèmes mécaniques et de produits.

Validité des composantes acquises : 5 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION

QUINON

COMPOSITION DES JURYS

Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant		X	
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Un représentant industriel employeur (Président de jury) Le Directeur de l'IUT (Vice-président) Le Directeur du SFCA Le Responsable de l'Action de formation associée à la certification (industriel) Le représentant des formateurs intervenant dans la formation Deux représentants industriels salariés au moins (issus des constructions navale et mécanique) Un représentant de la Direction des Ressources Humaines d'une entreprise type du secteur de certification visé Un gérant d'organisme de formation non éducation nationale
En contrat de professionnalisation	X		idem
Par candidature individuelle	X		idem
Par expérience dispositif VAE prévu en 2007	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 1er juillet 2008 publié au Journal Officiel du 06 juillet 2008 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour cinq ans, au niveau III, sous l'intitulé Concepteur en ingénierie simultanée, avec effet au 06 juillet 2008, jusqu'au 06 juillet 2013.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

Lieu(x) de certification :

Saint Nazaire

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

Historique de la certification :