

Concepteur en ingénierie simultanée

RNCP6499 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	251n
Code(s) ROME	H1203
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	06/07/2013

Certificateur(s)

Institut Universitaire de Technologie (St Nazaire)

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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 oeuvre 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 client pour coordonner les travaux en cours.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

responsable de dossiers études chef de groupe
dessinateur d'études
dessinateur projeteur
dessinateur en ingénierie documentaire

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)	3 192 €
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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	4 199
Jugés difficiles à recruter	48 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X91 — Techniciens du dessin industriel H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

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

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

idem

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 06/07/2013

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/6499/>