

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 6941**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible*

Concepteur en systèmes mécaniques

Nouvel intitulé : Concepteur(trice) en systèmes mécaniques

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
ADALES - CFA Léonard de Vinci	Directeur du CFA Leonard de Vinci

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1969)**

**6 (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

- Les certifiés exercent les fonctions associées suivantes : - Rédiger puis exploiter un Cahier Des Charges Fonctionnel,  
- Proposer puis mettre en oeuvre des solutions techniques,  
- Créer ou modifier le dossier de définition du produit intégrant les solutions techniques retenues en vue de sa fabrication.  
- Intégrer une équipe projet

- Le titulaire possède les compétences 1. Rédiger un Cahier Des Charges Fonctionnel(CDCF).  
2. Maîtriser les technologies - S'informer sur l'état de l'art interne et externe - Choisir les moyens de conception - Mettre en oeuvre les solutions techniques - Vérifier les solutions techniques - Maquetter les solutions techniques - Rendre compte de l'avancement des tâches.  
3. Respecter les standards et les normes de création de dossier de définition - Utiliser les outilsde CAO en conformité avec les règles internes - Coter les pièces en choisissant les tolérances adaptées - Renseigner de façon complète les plans de détails  
4. Travailler en équipe - Encadrer - Communiquer - S'adapter au fonctionnement del'entreprise

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

L'emploi des titulaires de la certification s'exerce généralement au sein du service Etudes- Recherche&Développement ou Méthodes dans l'Automobile, l'Aéronautique ou l'Industrie

Moins de trois ans d'expérience : Dessinateur-projeteur · Entre 3 et 5 ans d'expérience : Projeteur  
· Plus de 5 ans d'expérience : Projeteur principal, Chef de groupe, Chargé d'affaire et pilote d'études

### Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

- Composante CFA (notation de 1 à 20) · Etude de cas: cahier des charges  
· Questionnaire et/ou QCM : procédés industriels  
· Questionnaires et études de cas: dimensionnements, éléments finis  
· Questionnaires et études de cas: CAO  
· Etudes de cas: cotation fonctionnelle et ISO  
· Questionnaire et étude de cas: Méthodologie  
· Projet de conception :  
· Etudes de cas: Mécanique du solide, mécanismes, mécaniques des milieux continus ·  
· Rapport technique écrit en anglais (présentation en anglais de 10 mn, entretien oral, en anflais test de vocabulaire)

Composante Entreprise : Evaluation en fin d'année, par le maitre d'apprentissage de compétences professionnelles et attitudes attendues par le biais d'une grille (Notation de 1 à 4 : non acquis, en cours, acquis, maîtrisé)

Compétences professionnelles :

Mémoire et Présentation orale de fin d'année (notation de 1 à 20)

**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	

En contrat d'apprentissage	X		Le jury est composé au minimum de 5 membres dont un Président de Jury . au minimum 40% des membres extérieurs équilibre entre représentants employeurs et représentants salariés
Après un parcours de formation continue		X	
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2008	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 10 avril 2009 publié au Journal Officiel du 21 avril 2009 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour trois ans, au niveau II, sous l'intitulé Concepteur en systèmes mécaniques avec effet au 21 avril 2009, jusqu'au 21 avril 2012.

##### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

##### Références autres :

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 paru JO du 12 octobre 2002 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique.

L'homologation prend effet à compter du 1er janvier 1997 et jusqu'au 31 décembre 2003.

Arrêté du 28 juillet 1999 paru au JO du 6 août 1999 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique.

Arrêté du 9 janvier 1996 paru au J.O. du 21 janvier 1996 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique : homologation sous l'intitulé 'Assistant concepteur en systèmes mécaniques' pour la préparation par la voie de l'apprentissage exclusivement.

Arrêté du 9 janvier 1996 paru au J.O. du 21 janvier 1996 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

##### Autres sources d'information :

##### Lieu(x) de certification :

CFA Léonard de Vinci 6-12 avenue Léonard de Vinci  
92400 Courbevoie

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

##### Historique de la certification :

**Certification suivante :** Concepteur(trice) en systèmes mécaniques