

CONCEPTEUR DE SYSTEMES MECANIQUES

ÊTRE UN PROFESSIONNEL DE LA CONCEPTION MECANIQUE

- ◆ Dessinateur-Projeteur en mécanique
- ◆ Technicien études, méthodes, industrialisation
- ◆ Technicien simulation numérique et calcul
- ◆ Technicien support en CFAO

CONTRAT D'APPRENTISSAGE SUR 12 MOIS

- ◆ **Formation gratuite** dispensée au sein du Pôle Universitaire Léonard de Vinci à La Défense.
- ◆ **Statut salarié** : en moyenne 61 % du SMIC (année complémentaire post bac +2) et au minimum 53 % du SMIC à partir de 21 ans, 41 % avant.
- ◆ **Recherche conjointe d'une entreprise** : accompagnement dans vos démarches et présentation de votre candidature à notre réseau de partenaires.
- ◆ Titre Certifié de niveau II (reconnu par l'Etat) : **www.cncp.gouv.fr**
- ◆ Bac +3 après un Bac +2 validé.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES PRATIQUES

- ◆ Réalisation technique d'une partie de projet mécanique : numérisation, dessin, cotation, mise en plan, assemblage.
- ◆ Relations techniques entre le bureau d'études, les équipes méthodes, industrialisation et simulation, sur la base de la définition numérique du produit industriel.
- ◆ Dimensionnement à partir de méthodes analytiques, numériques, cinématique et mécanique des structures.
- ◆ Spécialisation sur le logiciel CAO : CATIA V5, PRO/ENGINEER, UNIGRAPHICS.

Contact

■ **Olivier HOUSSEINI**

Directeur de Filière

Tél. : 01 41 16 74 67

olivier.housseini@devinci.fr

Inscription en ligne sur
www.cfadevinci.fr

RECRUTEMENT :

Profil :

- ◆ Etre âgé de moins de 26 ans (sauf dérogation), diplômé BAC+2 (DUT, BTS, Licence 2...) validé.

Sélection :

- ◆ Dossier de candidature, tests et entretien puis recherche conjointe d'une entreprise d'accueil.

EXEMPLES D'ENTREPRISES D'ACCUEIL :

FAURECIA, PSA, RENAULT, TYCO, VALEO, ...
DASSAULT-AVIATION, EADS, INTERTECHNIQUE,
SAFRAN, ZODIAC, AEROSPACE...
AREVA, AIR LIQUIDE, HUTCHINSON, DEGRE-
MONT, PAULSTRA, REDEX, SANDVICK, ...

DUREE DE LA FORMATION :

- ◆ 3 rentrées par an : septembre, octobre et mars
- ◆ Alternance sur 12 mois (52 semaines)
- ◆ Formation au CFA (20 semaines)
- ◆ Entreprise y compris les congés payés (32 semaines)



ADRESSE : 6-12, avenue Léonard de Vinci - Courbevoie
92916 PARIS LA DÉFENSE CEDEX
TÉL. : 01 41 16 72 80 - FAX : 01 41 16 72 88
www.cfadevinci.fr



PROGRAMME DE LA FORMATION EN ALTERNANCE

CONCEPTION DE SYSTEMES MECANIQUES

DÉVELOPPEMENT PERSONNEL :

- ◆ Environnement économique et entreprise
- ◆ Constitution de groupes
- ◆ Communication écrite et orale
- ◆ Initiation au **management**, au **droit** et **éthique informatique**
- ◆ Droit du travail et **contrat d'apprentissage**

CAO - COURS ET TP :

- ◆ Initiation aux systèmes d'exploitation
- ◆ TP Bases solides, dessin, mise en plan
- ◆ TP Surfacing
- ◆ Projet de conception simultanée
- ◆ TP Echanges/Transferts

BASES MÉCANIQUES :

- ◆ Mécanique du solide
- ◆ Mécanismes
- ◆ Technologie dimensionnelle et cotation ISO

DIMENSIONNEMENT ET CALCUL :

- ◆ Cours et TP d'éléments finis
- ◆ Mécanique des milieux continus
- ◆ Dimensionnement

MÉTHODOLOGIE :

- ◆ Environnement du BE : structure, organisation, outils de compétitivité (coûts, qualité, délais)
- ◆ SGGT et Maquette numérique

COURS MÉTIER :

- ◆ Usinage
- ◆ Emboutissage
- ◆ Plasturgie
- ◆ Fonderie
- ◆ Soudage
- ◆ Tribologie
- ◆ Traitements thermiques
- ◆ Prototypage rapide
- ◆ Collage

ANGLAIS :

- ◆ Anglais technique
- ◆ Travail en groupes de niveau

ALTERNANCES EN ENTREPRISE :

- ◆ Adaptation de l'apprenti au métier de **Concepteur de Systèmes Mécaniques** en :
- ◆ Approfondissant les compétences techniques de base et la culture du métier de son entreprise.
- ◆ Gardant le droit à l'erreur en étant évalué sur des réalisations industrielles.
- ◆ Pratiquant en environnement professionnel pour devenir opérationnel en fin de formation.

SOUTENANCES ET SEANCES D'INTERFACE

