

<https://www.pb-solutions.fr/offres-emploi/ingenieur-conception-mecanique-h-f>

## Ingénieur Conception Mécanique (H/F)

### Lieu du poste

91300, Massy, Essonne

### Description

PB Solutions recherche pour son client industriel Aero-Défense à Massy (91) à 5 min de la gare RER, un(e) Ingénieur(e) Conception Mécanique pour rejoindre son Centre d'Ingénierie des Systèmes Avioniques et Actionnement, en mission CDIC 6 mois renouvelable.

Poste évolutif, un CDI chez l'industriel pourra vous être proposé.

Vous êtes intégré au projet et êtes le responsable auprès de ce dernier pour assurer la tenue des objectifs de définition, de qualité et de coût associés aux éléments mécaniques. De manière générale, vous pilotez l'ensemble des activités de développement mécanique d'un produit.

### Vos principales missions seront de :

- Proposer et définir des architectures mécaniques de systèmes mécaniques complexes sous Catia V5 (module RDM également), chaîne de cote.
- Réaliser les études de pré dimensionnement dans le but de vérifier la faisabilité technique des solutions imaginées.
- Préparer et conduire avec le Responsable de projet les revues de conception des systèmes sur la partie mécanique
- Participer à des revues de maturité en soutenant la conception mécanique devant l'audit technique
- Organiser et piloter la conception CAO du produit en interaction forte avec les équipes de projeteurs ou d'autres ingénieurs d'étude mécanique suivant la taille du projet
- Organiser et piloter les activités de calculs avancés (thermique, dynamique, statique, multiphysique) auprès du pôle simulation mécanique externe.
- Vous êtes le garant des solutions techniques proposées en justifiant la définition par une production de documentation technique variée (Dossier de Définition, Dossier de Justification de la Définition, fiches et résultats d'engineering tests ..)
- Vous accompagnez le développement des produits tout au long de leur cycle de vie, de la réponse à appel d'offres jusqu'à la qualification en passant par l'industrialisation.

Durant la phase d'industrialisation et de production, vous assurez un support études mécaniques aux usines de fabrication et de réparation (Traitement des Faits Techniques, Acceptabilité des Dérogations, Mise en place et animation de chantier 8D et d'arbre d'analyse causale lors des problématiques majeures). Déplacements ponctuels sur sites de production (Mantes-la-Ville ) à prévoir, ainsi que des déplacements ponctuels de courte durée chez nos clients et nos fournisseurs en France ou à l'international.

### Qualifications

### Organisme employeur

PB Solutions

### Type de poste

Temps plein, CDIC

### Secteur

Bureau d'Etudes, Conception & Calcul Mécanique

### Date de début du poste

Dès que possible

### Durée du contrat

6 mois renouvelable

### Horaires

38h30 / semaine

### Salaires de base

€ 45000 - € 55000

### Date de publication

27 janvier 2026

De formation bac + 5 en mécanique ou mécatronique

- Vous justifiez d'une expérience de 5 ans minimum dans le domaine de l'aéronautique ou la défense et plus précisément sur des équipements mécaniques.
- Vous justifiez d'un bon niveau technique et scientifique avec un gout prononcé pour les domaines techniques pointus.
- Vos connaissances en mécanique générale sont étendues et variés : montage des roulements, collage, intégration de capteur de mesure.
- Vous présentez de bonnes connaissances dans un ou plusieurs des domaines suivants : matériaux, traitement de surface, étanchéité, RDM, Calculs par Eléments Finis
- Vous maîtrisez la conception des pièces en acier et aluminium et les procédés de fabrication associés: Fonderie, usinage, extrusion et tôlerie fine
- Vous maîtrisez la cotation fonctionnelle (Norme ISO) des pièces et assemblages mécaniques (incluant chaines de cotes)
- Vous présentez des connaissances de la cinématique et des technologies de transmission (vis à bille, Transmission et Engrenages, roulement, motorisation, crabotage etc..)
- La maîtrise d'un outil CAO de type Catia V5/V6 ou assimilé est un prérequis.
- La capacité à mettre en œuvre les outils de pré dimensionnement de Catia (module ATH, GDA, GDE) serait un différenciant.
- La capacité à réaliser des simulations mécaniques et dynamiques sous Ansys Workbench ainsi que des connaissances autour de la 3D Expérience de Dassault seraient également appréciées.

Anglais et Français bilingue

Habilitation Défense