



Assistant ingénieur en conception, fabrication et qualification de prototypes (h/f) Rennes (35)

BAP/ discipline C : Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique
Emploi-type : C3E27 - Assistant en conception et fabrication mécanique

CONCOURS ouvert aux candidats possédant au minimum un diplôme de niveau III (BTS, DUT...)

NB: dans certains cas et sous certaines conditions, les candidats peuvent demander la reconnaissance de l'équivalence des diplômes qui n'apparaissent pas sur la liste des diplômes exigés aux concours, des diplômes délivrés ou reconnus par un des Etats membres de l'Union européenne ou un des Etats parties à l'accord sur l'Espace économique européen, ou de la qualification professionnelle acquise.

Description du poste

Irstea, institut de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture est focalisé sur 3 défis sociétaux: la gestion durable des eaux et des territoires, les risques naturels et la qualité environnementale. Bien inséré dans le paysage de la recherche française et européenne, il mène ses recherches en appui aux politiques publiques et en partenariat avec les industriels. Il comprend 1600 personnes sur 9 sites en France.

Les domaines de recherche du [Rennes | Irstea](#), unité OPAALE (Optimisation des procédés en agriculture, agroalimentaire et environnement), concernent la gestion environnementale des déchets et l'amélioration des procédés industriels agroalimentaires. Dans ce cadre, vous serez intégré à l'équipe de recherche ACTA (Aérodynamique et contrôle des atmosphères turbulentes), qui a des besoins forts en conception et montage de dispositifs mécaniques pour la maîtrise des flux d'air et la qualification des prototypes réalisés. Vous participerez à des projets de R&D ou des études avec des chercheurs, ingénieurs et assistants ingénieurs, pour le développement et la réalisation de prototypes aérodynamiques en environnement simulés ou réels. Vous aurez en charge la conception et la réalisation de prototypes, maquettes et autres dispositifs expérimentaux indispensables aux activités de recherche des autres équipes de l'unité. En coordination avec ces équipes vous traduirez les besoins en conception et réalisation de pièces mécaniques, de leurs assemblages et de leurs intégrations dans des montages de laboratoire, de maquettes et de prototypes. Vous participerez occasionnellement à la mise en place et à la réalisation d'expérimentations sur le terrain. Pour ce faire vous disposerez d'outils numériques de CFAO et d'un atelier mécanique qui permettra d'assurer une réactivité et une adaptation des dispositifs aux différents projets.

Vos principales activités consisteront à : concevoir, monter et mettre au point les ensembles mécaniques, en atelier et sur site ; suivre, réceptionner et contrôler les ensembles ou sous-ensembles fabriqués en sous-traitance ; contrôler et tester les pièces en suivant les dossiers de réalisation ; élaborer les gammes de fabrication, de contrôle, d'assemblage ; programmer les machines, contrôler les processus, garantir la bonne réalisation ; réaliser de petites études en construction mécanique ; participer à un réseau professionnel ; participer à la valorisation des technologies du service ; appliquer et faire appliquer les règles de sécurité et participer à la formation des stagiaires, ainsi qu'aux activités collectives de l'équipe ACTA (réunions, commandes et approvisionnement, organisation).

Profil recherché

Titulaire d'un BTS ou DUT, votre domaine de compétences est celui de la maîtrise des différentes techniques de conception et réalisation de pièces, de prototypes et de maquettes.

Vous maîtrisez les méthodes de calcul qui servent à dimensionner une pièce ou un produit mécanique. Vous avez le goût pour trouver les diverses solutions techniques qui permettent de créer un produit répondant aux besoins prédéfinis. Vous maîtrisez l'informatique et êtes familier de la conception assistée par ordinateur (CAO), et savez en utiliser les fonctionnalités : recherche sur base de données, mise en oeuvre de logiciels de calcul, de création graphique (images en 3 D) ou de simulation.

Vous savez choisir les matériaux, fabriquer et parachever les pièces et les dispositifs. Vous savez préparer et ordonnancer la chronologie des opérations de réalisation et d'assemblage d'une maquette. Vous maîtrisez ou connaissez les principales techniques de fabrication : machines à commande numérique ; moulage ; soudage ; menuiserie bois et composites. Vous avez une bonne aptitude au travail en équipe, un sens de la communication, une ouverture d'esprit et des capacités de synthèse. Vous avez du goût pour la créativité et l'innovation. Vous accepterez de vous former régulièrement aux nouvelles technologies telles que l'impression 3D. Vous êtes autonome et capable de prendre des décisions.

Pour en savoir plus

Dominique Heitz – Responsable équipe ACTA – dominique.heitz@irstea.fr - 02 23 48 21 70

José Martinez – Directeur Régional et Directeur d'Unité OPAALE du Centre de Rennes – jose.martinez@irstea.fr -

Pour postuler

Merci de retirer un **dossier de candidature** :

- sur www.irstea.fr rubrique "Nous rejoindre" puis "concours externe"
- ou auprès du pôle recrutement: concours@irstea.fr / 01.40.96.60.37 ou 60.91

Le dossier est à renvoyer au plus tard le **09 mai 2016** à : Irstea

Direction des Ressources Humaines et des Relations Sociales
Pôle recrutement
1 rue Pierre-Gilles de Gennes CS 10030
F-92761 ANTONY Cedex