

Fiche de poste

INTITULÉ DU POSTE

Ingénieur en conception mécanique en CDI - H/F

MISSION DE L'INSTITUTION ET CONTEXTE

Largement internationalisée, l'École polytechnique associe recherche, enseignement et innovation au meilleur niveau scientifique et technologique. Sa formation promeut une culture d'excellence à forte dominante en sciences, ouverte sur une grande tradition humaniste.

À travers son offre de formation – bachelor, cycle ingénieur polytechnicien, master, programmes de graduate degrees (master internationaux), programme doctoral, doctorat, formation continue – l'École polytechnique forme des décideurs à forte culture scientifique pluridisciplinaire en les exposant à la fois au monde de la recherche et à celui de l'entreprise. Avec ses 22 laboratoires, dont 21 sont unités mixtes de recherche avec le CNRS, le centre de recherche de l'X travaille aux frontières de la connaissance sur les grands enjeux interdisciplinaires scientifiques, technologiques et sociétaux.

Au sein de la Direction de l'Enseignement et de la Recherche de l'École polytechnique, les départements d'enseignement ont pour mission de développer et d'accompagner les activités d'enseignement et de recherche dans leur discipline.

Présentation du service

Au sein du département de physique, le laboratoire d'optique appliquée (LOA) possède une expertise à la pointe de la recherche internationale dans le domaine de la physique des plasmas créés par un laser ultra bref intense. En particulier, les sources de particules énergétiques issues de cette interaction ont des propriétés uniques ouvrant la voie à des applications innovantes en sciences fondamentales et appliquées. A ce titre, la première plateforme laser-plasma pour les applications médicales a pour objectif de doter les équipes du plateau de Saclay et d'Île de France d'un irradiateur multi-faisceaux (protons, électrons, photons) aisément configurable, versatile qui permettra de mener des expériences à la pointe de la recherche internationale utilisant des rayonnements ionisants pulsés à ultra-hauts débits de dose en médecine, biologie, physique et chimie.

L'ensemble des développements expérimentaux du LOA ont été rendu possibles grâce à un support technique de haut niveau. Le Soutien Technique Polyvalent est une composante vitale essentiel à la recherche du LOA. Travaillant en collaboration avec les différentes équipes de recherche ; il est amené à développer des solutions uniques pour répondre aux problématiques spécifiques techniques des collaborateurs.

DESCRIPTION DU POSTE

Mission principale du poste :

- Assurer, dans le cadre de projets d'instrumentation scientifique la conception d'ensembles mécaniques et le suivi de leur réalisation.

Activités principales :

- Analyser et traduire en termes de conception mécanique, les cahiers des charges ou spécifications technique de besoin.
- Réaliser l'avant-projet et la conception mécanique d'ensembles mécaniques instrumentaux.
- Utilisation des outils de Conception Assistée par Ordinateur.
- Suivre la fabrication et la construction des projets réalisés en interne ou en sous-traitance.
- Intervenir comme conseiller technique auprès des demandeurs internes.

Activités complémentaires :

- Conseiller les équipes de recherche pour la réalisation d'instrumentation scientifique.
- Assurer le suivi et la fabrication des pièces.

Compétences	Niveau recherché			
	S Sensibilité	A Application	M Maîtrise	E Expertise
Savoirs				
- Logiciels spécifiques au domaine (CFAO, modélisation numérique...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Conception mécanique (connaissance approfondie)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Techniques et procédés de fabrication du domaine (connaissance générale)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Matériaux utilisés et conditions de mise en œuvre en construction mécanique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Savoir faire				
- Appliquer les techniques connexes à la mécanique (vide, thermique, ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine (CFAO, modélisation numérique...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Savoir être				
- Proactivité, forte motivation, curiosité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Esprit d'équipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Relationnel aisé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Sens du service et accueil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Autonomie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

PROFIL

Contrat de droit public - Poste à pourvoir dès que possible
Tous nos postes sont accessibles aux personnes en situation de handicap.
Maîtrise en mécanique.

RÉFÉRENCIEMENT A REF|EX*

(*référentiel des emplois de l'X)

Famille professionnelle :

Emploi : Ingénieur d'étude

Catégorie Fonction Publique : A

CONTACTS

<p>Envoyez votre candidature à la :</p> <p>Direction des Ressources Humaines drh.recrutement@polytechnique.fr</p>	<p>Service demandeur :</p> <p>Laboratoire d'Optique appliquée</p>
---	---