



Direction générale des services
 Direction des ressources humaines



Fiche de poste

INTITULÉ DU POSTE

Technicien d'usinage (F/H)

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.

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'Ile 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'atelier de mécanique est une composante vitale du soutien à la recherche du LOA. Intégré au service de soutien - CAO, électronique ... - et en collaboration avec les groupes de recherche, l'atelier est amené à développer des solutions uniques et/ou en très petites séries pour répondre aux problématiques des équipes de recherche.

DESCRIPTION DU POSTE

Mission principale du poste :

Le/la titulaire du poste a pour mission principale d'assurer la fabrication des pièces nécessaires sur tours et fraiseuses conventionnels et également assurer la fabrication de pièce sur centre d'usinage numérique. Il/elle doit assurer le contrôle et la fiabilité des pièces fabriquées. Son expertise technique lui permet d'orienter les équipes de recherche sur la faisabilité et la concrétisation de leur projet.

Activités principales :

Le technicien d'usinage (F/H) aura pour missions :

- Élaboration de processus d'usinage à partir d'un plan ou d'un fichier CAO.
- Planification de fabrication en collaboration avec les équipes de recherche.
- Préparation des bruts d'usinage.
- Installation et réglage d'outils et de moyens de production.
- Contrôle des pièces et des montages réalisés.
- Maintenance du parc machine.
- Propreté de l'atelier mécanique.

Activités complémentaires :

- Conseiller les équipes de recherche pour la réalisation de système mécanique.
- Assurer la gestion des stocks matières et outils de l'ensemble de l'atelier.

Compétences	Niveau recherché			
	S Sensibilité	A Application	M Maîtrise	E Expertise
Savoirs				
- Maîtrise des machines à outils conventionnelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Maîtrise des machines à outils à commandes numériques 3 axes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Connaître les méthodes de contrôle de montage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Savoir faire				
- Réaliser des pièces uniques à la fraiseuse et au tour à partir d'une gamme de fabrication.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Réaliser des actions spécifiques (filetage métriques ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Créer des programmes d'usinage sur le module d'usinage de logiciels de CAO à partir de pièces conçues par ordinateur.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Assurer la maintenance des outils de travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Savoir être				
	1	2	3	4
- 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	<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

Poste à pourvoir par voie de détachement ou par voie contractuelle (droit public).
Diplôme de Technicien d'usinage, expérience en machine conventionnelle/numérique.

Tous nos postes sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

RÉFÉRENCIEMENT A REFÆX*

(*référentiel des emplois de l'X)

Famille professionnelle : Recherche et ingénierie scientifique

Emploi : Technicien d'usinage

Catégorie Fonction Publique : B

CONTACTS

Envoyez votre candidature à la :

Direction des Ressources Humaines
drh.recrutement@polytechnique.fr

En indiquant la référence suivante :
DRH-FDP-2020/01/120

Service demandeur :

Laboratoire d'Optique appliquée