

Référence du concours : **Emploi n° C3D47**

Corps : **Assistant ingénieur**

Nature du concours : **Externe**

Branche d'activité professionnelle (BAP) : **C (Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique)**

Emploi type : **Assistant-e ingénieur-e en réalisation mécanique**

Nombre de poste : **1**

Localisation : **ENSAM**

Préinscription (demande du dossier de candidature) sur Internet :

www.education.gouv.fr/personnel/itrf

du jeudi 31 mars 2022 à 12h au jeudi 28 avril 2022 à 12 h, heure de Paris

Inscription par renvoi du dossier de candidature au centre organisateur au plus tard le **28 avril 2022**, cachet de la poste faisant foi.

Définitions et principales caractéristiques de l'emploi type sur Internet :

https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche_emploi_type_referens_iii_itrf/?refine.referens_id=C3D47#top

Mission :

Au sein de l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, l'Assistant-e ingénieur-e en réalisation mécanique accomplira les missions suivantes :

- Participer à des activités d'enseignement liées à son domaine d'activité
- Réaliser la fabrication, l'ajustement et l'assemblage, le contrôle et les tests adaptés de tout ou partie des pièces d'un ensemble
- Apporter un appui technique à la recherche en lien avec son domaine d'activité

Activités principales :

- Réaliser des dossiers d'études mécaniques de sous-ensembles
- Proposer des solutions techniques en fonction du cahier des charges mécaniques et élaborer les gammes de fabrication, de contrôle, d'assemblage.
- Modéliser des sous-ensembles mécaniques à travers une conception et une fabrication assistées par ordinateur : Contrôler et suivre les différentes phases d'assemblage et de montage
- Programmer des machines numériques, contrôler les processus, garantir la bonne réalisation
- Concevoir et réaliser l'outillage nécessaire à la fabrication des pièces et assemblages mécaniques
- Contrôler et tester les pièces en suivant les dossiers de réalisation
- Formuler et rédiger des notes techniques
- Participer à la rédaction des cahiers des charges avec les spécifications techniques et suivre les appels d'offres
- Intervenir comme conseiller technique auprès des demandeurs internes
- Participer à la valorisation des technologies du service

- Installer et assurer la maintenance des parcs machines-outils, outillages, appareillages de contrôle et poste de travail
- Appliquer et faire respecter les règles de sécurité dans l'utilisation d'un parc machines

Connaissances et compétences principales :

- Technique de conception et ou de fabrication mécanique
- Connaissance d'un langage de programmation
- Techniques et sciences de l'ingénieur
- Maîtrise d'un logiciel de conception et ou de fabrication assisté par ordinateur
- Connaissance des méthodes et techniques de contrôle
- Connaissance des matériaux et de leurs propriétés
- Savoir rédiger un cahier des charges et ou un dossier technique
- Connaissance de la réglementation d'hygiène et de sécurité en vigueur dans les laboratoires
- Connaissance de l'organisation et du fonctionnement de l'établissement.
- Connaissance des communautés technologiques et scientifiques du domaine ainsi que les partenaires industriels.
- Savoir transmettre des connaissances et avoir des notions sur les théories d'apprentissages
- Savoir appliquer des procédures d'assurance qualité