

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 1 avril 2021 à 12h au 29 avril 2021 à 12 h, heure de Paris

Inscription par renvoi du dossier de candidature au centre organisateur au plus tard le ..., 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