

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

**Corps :** Assistant Ingénieur

Nature du concours : Interne

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/itrfr](http://www.education.gouv.fr/personnel/itrfr)

du 19/05/2020 à ?h au 18/06/2020 à 12h, heure de Paris

Inscription par renvoi du dossier de candidature au centre organisateur au plus tard le 18/06/2020, 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\\_itrfr/?refine.referens\\_id=C3D47#top](https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche_emploi_type_referens_iii_itrfr/?refine.referens_id=C3D47#top)

### **🚩 Missions**

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