

**Assistant ingénieur en réalisation
mécanique**

Missions :

Mission principale :

L'assistant ingénieur, affecté au service SATE, est en appui aux enseignants lors des séances de Travaux Pratiques à l'atelier de fabrication mécanique, il doit expliquer le fonctionnement des différents équipements et veiller à leur mise en œuvre par les étudiants suivant les protocoles décrits dans les sujets.

Il a auparavant préparé, avec le technicien de l'atelier, l'ensemble des machines afin que les TP puissent se dérouler dans le temps imparti (mise en place des posages, réalisation des programmes, validation avec pièces tests).

En plus de ces missions qui représentent 40% de l'activité, l'assistant ingénieur est la personne référente (dans le cadre des projets d'option 3^{ème} année, plateforme partenariale) pour toutes les réalisations nécessitant l'usage des machines à commande numérique de l'atelier. Dans le cadre de ces projets il est force de proposition pour la conception et réalisation des différents composants. Il est également amené à utiliser les moyens de la plateforme Mifhysto pour des réalisations spécifiques.

L'assistant ingénieur peut également être sollicité par des chercheurs du laboratoire FEMTO-ST dans le cas d'usinage de pièces nécessitant l'usage de machines uniquement présentes au sein de l'atelier de fabrication de l'ENSMM ou pour des demandes d'industriels dans le cadre de prestations (réalisation de pièces prototypes).

Missions secondaires :

L'assistant ingénieur sera à terme amené à prendre la fonction d'assistant de prévention pour l'atelier de fabrication (participation aux réunions des AP, au CHSCT, rédaction du DU pour l'atelier).

L'assistant ingénieur apportera un appui ponctuel sur la plateforme Mifhysto pour des besoins de réalisations mécaniques ou de validations de process dans le cadre de la valorisation.

Assistant ingénieur en réalisation mécanique

Activités principales :

- Encadrer les élèves lors des séances de Travaux Pratiques se déroulant à l'atelier de fabrication mécanique
- Conseiller les enseignants lors de la mise en place des TP de fabrication mécanique, concevoir les dispositifs spécifiques
- Encadrer et conseiller les étudiants lors de projets de troisième année ou pour le compte de la Plateforme Partenariale
- Contrôler et tester les pièces en suivant les dossiers de réalisation
- Concevoir et réaliser des dispositifs spécifiques pour l'enseignement (50 %), la recherche (40 %) ou lors de prestations pour des entreprises (10%)
- Réaliser la maintenance curative et préventive des machines-outils avec l'aide du technicien du service

Profil attendu :

Connaissances :

- Techniques d'usinage et de fabrication mécanique (connaissance approfondie)
- Mécanique (tolérances, ajustements, métrologie, dessin industriel...) (connaissance approfondie)
- Langages de programmation
- Méthodes et techniques de contrôle (connaissance générale)
- Matériaux et leurs propriétés
- Résistance des matériaux
- Environnement et réseaux professionnels
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles :

- Mise en œuvre de la Fabrication mécanique (Analyser et traduire le besoin du demandeur ou du bureau d'études en spécifications techniques, créer les procédures et gammes opératoires complexes sur différents types de machine-outil)
- FAO sur logiciels (REALMILL, HSM WORKS ou FUSION)
- Concevoir et réaliser l'outillage nécessaire à la fabrication des pièces et assemblages mécaniques
- Rédiger les rapports de contrôle et d'essais
- Mettre en œuvre et faire appliquer les règles de sécurité
- Gérer un parc machine
- Piloter et contrôler les interventions de maintenance et d'entretien
- Conseiller les enseignants et les élèves pour les réalisations techniques
- Réaliser une veille technologique sur les matériaux, les techniques d'usinage et les outils

Qualités personnelles :

- Capacité de conceptualisation
- Sens critique
- Sens de l'organisation
- Relationnel avec les différents interlocuteurs

Assistant ingénieur en réalisation mécanique

Conditions particulières d'exercice :

- DUT Génie Mécanique, BTS CIM Licence Pro
- Domaine de formation souhaitée : Génie Mécanique et Productique,
- Expérience souhaitable : enseignement supérieur, industrie
- Encadrement d'élèves ingénieurs durant les TP ou dans le cadre de projets

Informations complémentaires :

Statut du poste :	Vacant à compter du 1 ^{er} octobre 2024
Corps/grade :	Emploi ouvert aux agents titulaires (Cat. A. Assistant Ingénieur) ou aux agents contractuels
Type de recrutement :	<ul style="list-style-type: none"> • Titulaire : par voie de mutation ou de détachement dans le corps des ASI • Contractuel : par CDD d'un an pouvant aboutir par renouvellement progressif à un CDI
Niveau d'études :	Bac +3
Emploi type :	C3D47 – Assistant ingénieur en réalisation mécanique
Quotité de travail :	100%
Rémunération :	<ul style="list-style-type: none"> • Titulaire : suivant grille indiciaire ASI, IFSE groupe 2(5640 €) + CIA • Contractuel : suivant grille indiciaire (27888 € -31608 €) et selon expérience et/ou Ancienneté + prime de fin d'année
Autres avantages :	<p>Participation aux frais de transport en commun domicile-travail à hauteur de 75%</p> <p>Forfait mobilité durable de 100 € à 300 € par an pour l'utilisation d'un cycle/covoiturage sur les trajets domicile-travail</p> <p>Participation Mutuelle à hauteur de 15€ /mois (50% de la cotisation à compter de 2025)</p> <p>Restauration collective à tarif préférentiel sur le campus universitaire (CROUS-BFC)</p> <p>Télétravail possible selon les nécessités et l'organisation du service</p> <p>25 jours de congés annuels et 23,5 jours de RTT</p>

Contacts pour tout complément d'information :

Nadia ZAÏDI
Responsable du Service des Ressources Humaines
Tél : 03.81.40.29.36
Email : nadia.zaidi@ens2m.fr

Gérard MICHEL
Responsable Atelier Fabrication Mécanique
Tél. 03.81.40.27.72
Email : gerard.michel@ens2m.fr



FICHE DE POSTE

Assistant ingénieur en réalisation mécanique

Qui sommes-nous ?

SUPMICROTECH, École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques, forme chaque année plus de 800 élèves ingénieurs généralistes avec une dominante mécanique et une spécialisation en microtechniques. Habilitée par le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, son diplôme est reconnu par la Commission des Titres de l'Ingénieur depuis 1934. SUPMICROTECH recrute principalement au niveau Bac + 2 et délivre, au bout de 3 ans, un diplôme d'ingénieur conférant le grade de Master. Il est possible d'y suivre une formation initiale sous statut d'étudiant ou d'apprenti, ainsi qu'une formation continue. SUPMICROTECH est une école ouverte sur le monde. Elle propose à ses élèves entre 10 et 15 mois de stages en entreprises. Grâce aux partenariats noués par l'école avec différentes universités dans le monde entier, il est possible de réaliser des stages, d'effectuer des semestres d'études à l'international où d'acquérir un double diplôme. L'école est aussi un lieu d'accueil privilégié pour les étudiants internationaux.

SUPMICROTECH est un acteur important de la recherche en tant que tutelle de FEMTO-ST, laboratoire de renommée internationale dans les domaines de l'ingénierie et de la physique appliquée. Elle accueille près de 100 doctorants dans le domaine des sciences pour l'ingénieur et microtechniques. Elle est également membre fondateur de l'Université Bourgogne-Franche-Comté (UBFC) et de la Fondation partenariale FC'Innov.

SUPMICROTECH est implantée dans un bâtiment de 24 000 m² situé à l'articulation du campus universitaire de la Bouloie et de la technopole microtechniques et santé (TEMIS) de Besançon (Doubs), une région réputée à l'échelle européenne pour son expertise dans le domaine des microtechniques. L'école emploie près de 140 agents (personnels administratifs et techniques, enseignants, enseignants-chercheurs) et recrute chaque année environ 80 vacataires pour mener à bien ses missions d'enseignement, de recherche et de valorisation.

Besançon est implantée au sein d'un bassin économique de 250 000 habitants disposant d'une offre de logements diversifiée à des prix compétitifs ; territoire de nature, de culture et de sport où il fait bon vivre : ville d'art et d'histoire avec 188 édifices classés à l'inventaire des monuments historiques dont la Citadelle - chef d'œuvre de Vauban, et le plus ancien musée des Beaux-Arts de France, double inscription au patrimoine mondial de l'Humanité, 3 scènes nationales, 2 500 hectares d'espaces verts, capitale de la biodiversité en 2019, 100 kms de sentiers pédestres, 11 parcours de trail débutant en pleine ville, 18 circuits de VTT, 14 boucles cyclo, des sites d'escalade naturels et l'une des plus grandes salles d'escalade de l'est de la France, un port de plaisance, proximité des stations de ski du Haut-Doubs et du Jura.