

APPEL A CANDIDATURE :**Enseignant en Fabrication et Transports**

Poste à pourvoir à compter du : 1^{er} septembre 2023

Date limite de candidature : 4 mai 2023

Durée du contrat : 10 mois

Temps complet (384h sur 12 mois)

Nombre de poste à pourvoir : 1

Service d'affectation : Pôle SMA (Département d'enseignements en Matériaux, Structures, Ingénierie des Systèmes Industriels)

DEFINITION DU POSTE

Mots-clés: Génie mécanique, introduction aux techniques de fabrication et expérimentations.

Missions principales :

La personne recrutée (enseignant ou industriel) sera intégrée au département d'enseignement de Matériaux Structure et Ingénierie des Systèmes Industriels (MSISI). Elle aura pour principale mission d'assurer les Travaux Pratiques existants de Techniques de fabrication aux élèves ingénieurs de première année du cursus FISE.

Les notions actuellement transmises aux étudiants sont les suivantes :

- Classification générale des procédés de fabrication en lien avec le contexte industriel du transport, problématique d'obtention des formes, organisation de la fabrication à partir d'un dessin de définition et contrôle de la production (Bureau des méthodes, Métrologie).
- Caractéristiques principales des procédés d'usinage, de découpage et de mise en forme des matériaux, d'assemblage par soudage-collage-rivetage et procédés de fonderie.
- Caractéristiques principales des procédés de construction additive et d'élaboration de pièces en matériaux composites.
- Application sur machines-outils conventionnelles (tour et fraiseuse) et à commande numérique (centre de tournage 2 axes et de fraisage 3 axes), réglages, programmation ISO et conversationnelle.
- Application des procédés de soudage MIG-TIG-soudage par point (plus particulièrement).
- Application des procédés de fabrication additive par fil fondu (FDM) et résine (SLA).
- Application des procédés d'infusion de résine sous vide et préimprégné (élaboration de plaques en matériaux composites), découpe de matériaux tendres au fil chaud (réalisation d'un noyau).
- Application des procédés de fonderie et d'assemblage à la construction d'un moteur à piston et à un groupe turbo-propulseur d'hélicoptère, étude de procédés de fabrication innovants à partir de brevets.

La personne recrutée sera également amenée à s'investir dans les projets pédagogiques collectifs.

Niveau, expérience et compétences souhaitées:

Expérience pédagogique dans l'enseignement supérieur souhaité.

Niveau BAC+5 ou équivalent professionnel

Bonne connaissance des procédés de fabrication et de leurs applications.

Capacité d'organisation, gestion d'un atelier.

Rémunération brute annuelle : selon grille et expérience de 22 K € à 38 K €

Contact RH : recrutement.rh@ensma.fr

Contact Pédagogique : Véronique PELOSIN : véronique.pelosin@ensma.fr