

Référence du concours : Emploi n° C3B41

Corps : Assistant Ingénieur

Nature du concours : Interne

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

Emploi type : *Assistant ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales*

Nombre de poste : 1

Localisation : ENSAM

Préinscription (demande du dossier de candidature) sur Internet :

www.education.gouv.fr/personnel/itrf

du 19/05/2020 à 12h 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_itrf/?refine.referens_id=C3B41#top

➤ Missions

Au sein de l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, l'Assistant Ingénieur en instrumentation et techniques expérimentales réalise des dispositifs expérimentaux en mettant au point ou en adaptant les montages et les protocoles

➤ Activités principales

- Conduire des expériences ou des installations en fonction d'objectifs prédéfinis
- Élaborer ou adapter des procédures d'utilisation des appareils
- Analyser les résultats des essais, les confronter aux objectifs, ajuster ou modifier le protocole
- Dépouiller et traiter les données en vue de leur exploitation
- Procéder aux montages, réglages et essais d'appareils ou de montages expérimentaux
- Établir des plans ou des schémas en vue d'une réalisation (mécanique, électronique...), effectuer les calculs de dimensionnement
- Former les utilisateurs à la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux
- Adapter des parties d'appareillage et effectuer le suivi de réalisation
- Assurer la maintenance des appareillages et/ou des expériences
- Gérer les approvisionnements pour le fonctionnement et la maintenance des expériences ou des installations

- Suivre, dans son domaine, les évolutions des techniques expérimentales et se former pour les mettre en œuvre
- Suivre et contrôler des fabrications ou des prestations internes ou externes
- Rédiger des fiches techniques, un cahier de manipulation, un rapport d'analyse
- Appliquer et faire respecter autour des installations les règles d'hygiène et de sécurité
- Participer à la valorisation des technologies du laboratoire

Connaissances et compétences :

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires

- Techniques de mesure physiques liées au domaine d'expérimentation (mesure de pression, température ...) (connaissance générale)
- Métrologie
- La réglementation d'hygiène et de sécurité en vigueur dans les laboratoires.
- Les communautés technologiques et scientifiques du domaine, les partenaires industriels.

Savoir-faire opérationnels

- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
- Transmettre des connaissances
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer la réglementation des marchés publics
- Piloter un projet