

# Assistant ingénieur d'exploitation d'instrument

C3B22

Instrumentation et expérimentation - AI

## Mission

L'assistant ingénieur d'exploitation assure la mise en marche, les réglages et la conduite d'instruments ou d'appareils complexes et s'assure de son fonctionnement.

## Activités principales

- Effectuer les réglages de l'instrument ou de l'installation en fonction des besoins d'une expérience ou d'une production.
- Surveiller le fonctionnement de l'installation et procéder aux contrôles appropriés.
- Assurer la maintenance préventive
- Détecter les dysfonctionnements, établir un premier diagnostic et décider du type d'intervention et du choix de l'intervenant le plus adapté.
- Gérer les contacts et relations avec les fournisseurs pour les approvisionnements et prestations usuels.
- Effectuer l'encadrement technique des utilisateurs occasionnels.
- Utiliser les applications logicielles de pilotage de l'instrument, proposer des adaptations et des améliorations.
- Veiller au respect des consignes de sécurité.
- Tenir un cahier de consignes et de suivi d'exploitation de l'instrument.
- Effectuer des études en vue de la réalisation de sous-ensembles spécifiques (mécanique, électronique, vide... ) pour améliorer les équipements existants.

## Compétences principales

### Connaissances

- Connaissance générale de la physique.
- Connaissance générale des techniques de l'instrument (vide, cryogénie, optique, électronique...).
- Connaissance générale des techniques de présentation écrite et orale.
- Connaissance des règles d'hygiène et de sécurité
- Connaissance de l'organisation et du fonctionnement de l'établissement

## Compétences opérationnelles

- Maîtriser la pratique de l'instrument pour le régler en fonction d'objectifs définis.
- Maîtriser les applications logicielles de pilotage de l'instrument
- Comprendre les besoins des utilisateurs pour répondre au mieux à leurs attentes
- Respecter les principes de confidentialité
- Anglais : compréhension orale et écrite niveau II ; expression orale et écrite : niveau I

## Conditions particulières d'exercice

L'activité peut exiger des horaires particuliers ou des astreintes liées à la continuité de fonctionnement de l'installation

## Formation professionnelle souhaitable

Domaines de la maintenance, du contrôle industriel et de la régulation, en mesure physique, ou dans une des spécialisations : instrumentation, optique, conception mécanique, électronique...

## Tendances d'évolution

Développement de la mutualisation des équipements dans des plates-formes Ces instruments doivent donc être opérationnels, performants, attrayants et s'adapter aux besoins évolutifs de la communauté scientifiques.