

Mission

Concevoir tout ou partie d'instruments associant plusieurs techniques ; suivre et coordonner le développement jusqu'à la mise en fonction

Facteurs d'évolution à moyen terme

- Importance des collaborations internationales
- Développement de la gestion par projet
- Développement et la mise en service de dispositifs expérimentaux de haute technologie intègre dès les premières étapes de la conception, la notion de cycle de vie

Activités principales

- Concevoir tout ou partie d'un instrument pour répondre aux besoins du laboratoire ou d'un projet
- Effectuer les calculs de dimensionnement et de performance
- Établir les spécifications et les procédures
- Élaborer les clauses techniques des cahiers des charges
- Planifier l'intervention des spécialistes de différents domaines technologiques
- Consulter les fournisseurs pour orienter le choix des matériaux et des procédés, négocier les coûts et les délais, élaborer les demandes d'achat
- Coordonner et contrôler, jusqu'à la recette, les études, réalisations et intégrations des services et des entreprises
- Gérer des moyens techniques, humains et financiers
- Mettre au point la qualification de l'instrument, procéder aux essais et aux étalonnages, écrire les procédures d'utilisation
- Rédiger les rapports d'études et d'essais ainsi que la documentation technique associée
- Contrôler le respect des plans et du dispositif qualité des intervenants.
- Faire appliquer les règles de sécurité
- Suivre les évolutions des techniques mises en œuvre dans les instruments
- Présenter, diffuser et valoriser les développements, les technologies et les innovations du laboratoire

Compétences principales

Connaissances

- Méthodes de conception (métrologie, analyse fonctionnelle ...) (connaissance approfondie)
- Techniques et sciences de l'ingénieur (optique, thermique) (connaissance approfondie)
- Sciences physiques (connaissance générale)
- Techniques connexes (techniques de mesure, techniques de contrôle...) (connaissance générale)
- Instrumentation et mesure (connaissance générale)
- Environnement et réseaux professionnels
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Animer une réunion
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer la réglementation des marchés publics
- Assurer une veille

Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

- Licence
- Domaine de formation souhaité : Mesure physique, instrumentation, construction mécanique, optique