

Mission

Assurer la conception et la réalisation des projets d'instruments en fonction des besoins scientifiques et/ou fait évoluer ceux déjà existants

Facteurs d'évolution à moyen terme

- Développement d'instruments scientifiques de haute technologie
- Développement du travail collaboratif et travail en mode projet

Activités principales

- Analyser les besoins scientifiques et les traduire en spécifications techniques
- Proposer un concept d'instrument
- Rédiger un cahier des charges techniques et la matrice de performance
- Concevoir l'instrument, assurer sa réalisation et garantir sa sûreté de fonctionnement
- Planifier le développement de l'instrument
- Concevoir les plans d'intégration, de recettes et de tests
- Piloter et contrôler les intégrations des systèmes et sous-systèmes
- Valider et qualifier l'instrument à ses différentes étapes
- Gérer l'ensemble des ressources humaines, techniques et financières
- Structurer une veille technologique
- Présenter, diffuser et valoriser les réalisations
- Faire appliquer les règles de sécurité
- Conseiller dans son domaine d'expertise
- Valider, en relation avec les cellules administratives compétentes, la structure des consortiums dans les cas de projets internationaux

Compétences principales

Connaissances

- Techniques et sciences de l'ingénieur (optique, automatique, micro-informatique, mécanique) (connaissance approfondie)
- Outils et logiciels spécifiques au domaine : conception, modélisation... (connaissance approfondie)
- Méthodes de Calcul (connaissance approfondie)
- Instrumentation et mesure (rayonnements, matière, thermodynamique...)
- Environnement et réseaux professionnels
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Anticiper les évolutions fonctionnelles et techniques
- Piloter un projet
- Encadrer / Animer une équipe
- Animer une réunion
- Conduire une négociation
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Gérer un budget
- Appliquer la réglementation des marchés publics
- Assurer une veille

Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

- Doctorat, diplôme d'ingénieur
- Domaine de formation souhaité : Sciences physiques
- Expérience souhaitable : en R&D dans une industrie