

Ingénieur de Recherche Électronicien

Durée du projet : 12 mois (renouvelable)

Missions : Conduire la réalisation de systèmes électroniques intégrés dans des équipements complexes relevant des techniques de l'électronique, de l'automatisme et de l'électrotechnique

Activités :

- Établir, avec les demandeurs, la définition des projets ou des instruments
- Définir les procédures de validation des performances, valider ou qualifier le projet lors de ses différentes étapes
- Réaliser l'analyse fonctionnelle des systèmes électroniques
- Élaborer et rédiger les spécifications des cahiers des charges
- Modéliser un composant, concevoir un système électronique. Concevoir en fonction des besoins de l'unité d'accueil des circuits intégrés spécifiques (ASIC), des systèmes analogiques bas bruit ou des systèmes d'acquisitions temps réel
- Concevoir les systèmes de prise de mesure, d'acquisition et de traitement des données
- Rédiger et négocier les contrats techniques, conventions et modalités de collaboration avec les différents partenaires
- Organiser, le cas échéant, l'exploitation de la maintenance d'installations techniques liées à l'instrumentation scientifique
- Diffuser et valoriser ses travaux, assurer le transfert de technologie
- Spécifier, mettre en œuvre et faire respecter les procédures de sécurité et celles d'assurance qualité
- Participer à la formation technologique des étudiants

Compétences :

- Électronique (connaissance approfondie)
- Techniques du traitement du signal (numérique ou analogique) (connaissance approfondie)
- Techniques et sciences de l'ingénieur (optique, thermique, électrotechnique, ...) (connaissance approfondie)
- Physique et mathématiques (connaissance approfondie)
- Langages de programmation (connaissance générale)
- Principes et règles de la compatibilité électromagnétique (connaissance générale)
- Électrotechnique et automatisme (connaissance générale)
- Instrumentation et normes d'interconnexion (standard et protocoles) (connaissance générale)
- Environnement et réseaux professionnels (connaissance générale)
- Techniques de présentation écrite et orale (connaissance générale)
- Langue anglaise : B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Unité de recherche U1032

Cyril LAFON, Directeur

151 Cours Albert Thomas

69424 LYON Cedex 03

Tél. 04 72 68 19 30

Fax. 04 72 68 19 31

u1032@inserm.fr

<http://labtau.univ-lyon.fr/>

Savoir-faire :

- Utiliser les logiciels du domaine (Conception Assistée par Ordinateur, simulation)
- Piloter un projet
- Encadrer / Animer une équipe
- Animer une réunion
- Conduire une négociation
- Transmettre des connaissances
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer les procédures de sécurité
- Assurer une veille

Aptitudes :

- Capacité de raisonnement analytique
- Sens critique
- Capacité de décision

Niveau de diplôme requis : Doctorat, diplôme d'ingénieur, Domaine de formation souhaité: électronique

Débutants acceptés