

Mission

Conduire la conception, l'intégration et la validation de systèmes de contrôle et mettre en œuvre l'acquisition, le traitement de l'information et le pilotage d'organes de commande

Facteurs d'évolution à moyen terme

Activités principales

- Définir le projet avec les demandeurs et analyser la faisabilité de l'instrument
- Concevoir le matériel et le logiciel de systèmes de type client/serveur ou maître/esclave
- Conduire le projet de développement en coordonnant les différents types d'intervenants (management d'équipe, sous-traitance...)
- Garantir l'intégration des organes de contrôle-commande en assurant les communications entre éléments
- Définir et garantir la stratégie de maintenance des outils de développement et les applications réalisées
- Définir la stratégie de validation et de qualification du système
- Définir les moyens de tests adaptés aux recettes fonctionnelles et aux validations de performances
- Définir la stratégie de sûreté de fonctionnement et de tolérances aux pannes des systèmes
- Organiser les revues de définition et d'avancement de projet, les points clés, intégrer les recommandations des groupes de revue
- Gérer l'ensemble des ressources allouées à un service ou à un projet (humaines, financières, techniques et matérielles...)
- Rédiger et négocier les contrats techniques et conventions de partenariat
- S'assurer de la mise en place des procédures d'assurance qualité et d'assurance produit
- Veiller au respect des règles d'hygiène et de sécurité
- Participer à la valorisation des technologies du service et à la vie de laboratoire

Compétences principales

Connaissances

- Méthodes et techniques de spécification de systèmes (connaissance approfondie)
- Techniques de génie logiciel
- Analyse fonctionnelle (connaissance approfondie)
- Langages de programmation
- Instrumentation et mesure (connaissance approfondie)
- Noyaux multitâches temps réel (connaissance générale)
- Techniques et sciences de l'ingénieur (optique, thermique, électrotechnique...) (connaissance approfondie)
- Électronique et électrotechnique, automatismes (connaissance générale)
- Principes et règles de la compatibilité électromagnétique (notion)
- Environnement et réseaux professionnels
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Établir un diagnostic
- Résoudre des problèmes
- 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

Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

- Doctorat, diplôme d'ingénieur
- Domaine de formation souhaité : électronique ou de l'informatique industrielle

Conditions particulières d'exercice

Déplacements en France ou à l'étranger