

Mission

Assurer la conception, le développement et la mise au point de dispositifs électrotechniques. Assurer les tests, la recette et la mise en service de ces systèmes

Facteurs d'évolution à moyen terme

- Nouveaux domaines d'application dans les moyens de production et de distribution d'énergies renouvelables
- Amélioration des rendements des alimentations des convertisseurs

Activités principales

- Élaborer les spécifications techniques des besoins en vue de la rédaction du cahier des charges fonctionnelles
- Concevoir les sous-ensembles électrotechniques, choisir, dimensionner les composants et définir leur implantation, élaborer les dossiers de réalisation
- Réaliser l'intégration de sous-ensembles électrotechniques dans un système complexe
- Déterminer les méthodologies de tests dans le respect des contraintes de sûreté et de sécurité de fonctionnement
- Coordonner sur le site le montage, les tests et valider les résultats
- Assurer le suivi des équipements en service
- Définir les méthodes de contrôle et de mesure; mettre au point des bancs de tests et réaliser les tests et les contrôles d'interfaces
- Rédiger les documents techniques (rapports de tests, notes techniques et d'utilisation, études de coûts et délais...)
- Maintenir les outils de conception et de développement, électrotechnique, informatique
- Organiser et gérer les moyens humains et techniques nécessaires aux opérations de maintenance

Compétences principales

Connaissances

- Électrotechnique (connaissance approfondie)
- Automatismes industriels (connaissance approfondie)
- Règles et normes de construction, de compatibilité électromagnétique et de sécurité des installations (connaissance approfondie)
- Sciences physiques (connaissance générale)
- Réseaux industriels (notion de base)
- Électronique (connaissance générale)
- Langages de programmation
- Outils et logiciels spécifiques au domaine (conception, simulation, acquisition et traitement de données)
- Principes et règles de la compatibilité électromagnétique (notion de base)
- 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

- Choisir les composants adaptés aux contraintes
- Mettre en œuvre les techniques de mesure électrotechnique
- Savoir interpréter des résultats
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Piloter un projet
- Animer une réunion
- 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

- Licence
- Domaine de formation souhaité : électrotechnique

Conditions particulières d'exercice

L'activité nécessite une habilitation aux risques électriques