

Mission

Réaliser, à partir de schémas, l'implantation des matériels, le montage, le câblage et le test des dispositifs électrotechniques ; assurer la mise en service et la maintenance des ensembles électrotechniques liés aux installations expérimentales

Facteurs d'évolution à moyen terme

- Développement des programmations d'automates
- Nouveaux domaines d'application dans les moyens de production et de distribution d'énergies renouvelables
- Utilisation croissante d'ateliers logiciels

Activités principales

- Implanter et assembler le matériel dans les armoires ou les châssis
- Effectuer les usinages et façonnages mécaniques pour l'implantation du matériel électrotechnique
- Réaliser des schémas d'exécution
- Entretenir et maintenir les appareils réalisés au laboratoire
- Garantir le fonctionnement du matériel électronique et informatique du laboratoire ou de l'unité d'enseignement
- Procéder aux tests, mesures et réglages préalables à la mise sous tension des équipements. Tester le fonctionnement après mise sous tension dans les différentes phases d'utilisation
- Réaliser les comptes rendus techniques d'installation (relevés de mesures, réglages, modifications éventuelles...)
- Assurer les interventions de maintenance courante sur les équipements électrotechniques
- Gérer un parc d'appareils de mesures et assurer l'assistance technique lors de leur utilisation
- Exploiter un banc de tests pour des séries de cartes produites en interne ou en externe
- Gérer la documentation technique des réalisations et des fournisseurs
- Appliquer les règles de sécurité liées aux dispositifs électriques et électrotechniques
- Participer à la valorisation des technologies du service

Compétences principales

Connaissances

- Techniques de câblage et de repérage : câblages basse et haute tension... (connaissance approfondie)
- Électrotechnique et électricité (connaissance générale)
- Normes liés à l'utilisation des courants électriques (connaissance générale)
- Principes et règles de la compatibilité électromagnétique (notion de base)
- Électronique, automatique et informatique (notion de base)
- Dessin industriel, usinage et mise en forme en construction mécanique (notion de base)
- Environnement et réseaux professionnels
- Langue étrangère : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Utiliser les outils et logiciels spécifiques au domaine (conception et dessin assistés par ordinateur, tests, acquisition)
- Utiliser des appareils courants de mesure et d'acquisition de données
- Utiliser les technologies de l'information et de la communication
- Savoir lire, interpréter et réaliser des schémas électriques
- Assurer la maintenance de premier niveau
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer les procédures de sécurité

Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

- Baccalauréat
- Domaine de formation souhaité : électrotechnique, électromécanique

Conditions particulières d'exercice

L'activité peut nécessiter une habilitation aux risques électriques