

Assistant ingénieur

courants forts / courants faibles

G3A23 - G3A24

Patrimoine : Travaux et maintenance immobilière - AI

Mission

L'assistant ingénieur CFO-CFA conçoit les travaux d'installations électriques, pilote leur réalisation technique et gère la maintenance des installations électriques.

Activités principales

- ◆ Contrôler, vérifier et maintenir un ensemble complexe ou important d'installations électriques ;
- ◆ Piloter, contrôler et réceptionner les travaux des différents intervenants ;
- ◆ Paramétrer les différents systèmes : alarmes intrusion, GTC, SSI, GTB, contrôle d'accès, etc. ;
- ◆ Négocier les contrats de maintenance des différents systèmes, des consommations et des contrats de fournitures, et en assurer le suivi ;
- ◆ Etablir les Cahiers des Clauses Techniques Particulières pour la passation des marchés de travaux et suivre les marchés ;
- ◆ Etablir et mettre à jour l'inventaire des documents techniques (plans détaillés des réseaux, notices techniques, recettes...) ;
- ◆ Assurer la gestion des autocommutateurs, du parc de téléphonie mobile et le suivi de la facturation ;
- ◆ Gérer l'entretien périodique et préventif des installations, faire des évaluations financières correspondantes ;
- ◆ Concevoir et proposer les modifications des installations pour optimiser leur fonctionnement et répondre aux besoins ;
- ◆ Etablir un diagnostic des installations et proposer des actions à intégrer dans le plan de maintenance ;
- ◆ Gérer les données techniques sur le logiciel de gestion de patrimoine ;
- ◆ Suivre les indicateurs de maintenance et les indicateurs de suivi des consommations d'énergie.
- ◆ Vérifier le respect des dispositions de sécurité pendant les interventions des personnels de l'établissement et des personnels de l'extérieur ;
- ◆ Animer et coordonner une équipe technique ;
- ◆ Se tenir informé de l'évolution des techniques et normes du domaine et entretenir une documentation technique spécialisée (veille technique) ;
- ◆ Procéder aux dépannages de premier niveau des installations électriques courants forts et courants faibles.

- ◆ Au regard de la taille de l'unité, se voir confier sur la totalité ou non de son temps de travail, la fonction de « CTB » (Correspondant Technique Bâtiment)

Compétences principales

Connaissances

- ◆ Connaissance approfondie de l'électricité courants forts (TBT, BT, HT) et en courants faibles ;
- ◆ Connaissance approfondie des principes de transmission VDI (Voix Donnée Image) ;
- ◆ Connaissance générale des normes et réglementation d'installation des systèmes de sécurité, de vidéo surveillance, contrôle d'accès... ;
- ◆ Connaissance générale du matériel et de l'installation des systèmes de sécurité, de vidéo surveillance, contrôle d'accès... ;
- ◆ Connaissance générale des normes techniques du dessin en bâtiment ;
- ◆ Notion de base sur la réglementation et les procédures relatives aux marchés publics ;
- ◆ Connaissance générale des principes de protection contre les contacts directs et indirects ;
- ◆ Connaissance générale des différents matériels actifs et leurs fonctions.
- ◆ Connaissance générale du jarretière des réseaux téléphoniques ou informatiques
- ◆ Connaissance générale de la réglementation en matière de sécurité du travail
- ◆ Connaissance de la réglementation concernant les établissements recevant du public ERP et les immeubles de grande hauteur IGH ;
- ◆ Connaissance de la localisation et des spécificités des différentes installations électriques et des réseaux de son entité.

Compétences opérationnelles

- ◆ Réaliser les travaux de câblage en cuivre, de jarretière, de fibre optique, de raccordement ;
- ◆ Maîtriser la connectique des différents éléments d'un réseau ;
- ◆ Maîtriser l'installation de matériel de vidéo surveillance, de sécurité incendie... ;
- ◆ Appliquer les normes et réglementation techniques en vigueur et les règles de l'art ;
- ◆ Faire exécuter les travaux d'électricité selon les techniques et les normes en vigueur ;

Assistant ingénieur

courants forts / courants faibles

G3A23 - G3A24

Patrimoine : Travaux et maintenance immobilière - AI

- ◆ Maîtriser les calculs et analyses liés au fonctionnement d'installation (coût, rendement, flux...);
- ◆ Lire et interpréter des plans et schémas électriques et de liaisons courants faibles ;
- ◆ Etablir un descriptif, un plan et un planning ;
- ◆ Utiliser des appareils de mesure et de contrôle pour vérifier la qualité des réseaux ;
- ◆ Exécuter les opérations simples de paramétrage d'auto-commutateur, système de taxation, etc. ;
- ◆ Maîtriser les dangers inhérents aux installations et aux travaux de sites.
- ◆ Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité sur le chantier ;
- ◆ Planifier et organiser les activités des équipes techniques internes et externes ;
- ◆ Assurer une veille technologique et recherchant et sélectionnant les informations pertinentes.
- ◆ Utiliser les logiciels adaptés à son activité ;
- ◆ Anglais : compréhension écrite et orale niveau I

Conditions particulières d'exercice

L'activité requiert l'habilitation électrique correspondant à son niveau d'intervention.

Formation professionnelle souhaitable

Génie électrique, électrotechnicien.

Tendances d'évolution

- ◆ Développement des systèmes de sécurité incendie, intrusion, contrôle d'accès et vidéo surveillance au sein des établissements ;
- ◆ Adaptation et migration des autocommutateurs téléphoniques sur le réseau voix, données images ;
- ◆ Evolution des normes, des techniques et des matériels.