Lire et modifier les schémas électriques

OBJECTIF DE FORMATION

Savoir lire et modifier un schéma électrique qui sert à comprendre l'installation, à réaliser lecâblage et à dépanner suivant la doctrine XL.EL.01.01 et XL.EL.01.02

Durée de la formation: 4 jours

PÉDAGOGIE

- Evaluation individuelle des connaissances effectuée en début et en fin de stage
- Alternance d'exposés et d'exercices sur des schémas et documents fournis par l'entreprise
- Documents stagiaire fournis
- Animation de travaux en équipes s'appuyant sur le retour d'expérience et sur les visites du site client
- Synthèse en présence du supérieur hiérarchique

PROGRAMME DE FORMATION

- Présentation de la doctrine X.EL.01.01 et X.EL.01.02
- La lecture d'un schéma électrique réalisé selon la doctrine X.EL.01.02
- Les différentes parties d'un dossier de schéma électrique (unifilaire, puissance, commande, signalisation, bornier, etc...)
- La modification d'un automatisme simple selon un descriptif précis et la mise à jour dans le schéma d'origine
- Les règles de repérage des composants d'automatisme et de filerie
- La réalisation d'un schéma unifilaire simple (auto-alimentation, verrouillage électrique, choix de priorité, notion de séparation de tranches de commande, de signalisation et de protections,...)
- La réalisation de schémas électriques simples de puissance (démarrage étoile-triangle, démarrage par élimination de résistances rotoriques, inversion de sens de rotation,...)
- L'écriture d'un descriptif d'automatisme sous forme de grafcet ou de synoptique à partir d'un schéma électrique
- La réalisation d'une modification mineure dans un schéma complexe suivant la doctrine X.EL.01.02.