

CONSIGNES

Electricien installateur/Electricienne installatrice en industriel

Epreuve pratique :

Scénario : commande d'un monte charge (monte plat dans un restaurant) suivant un cahier des charges

A partir d'un cahier des charges, le candidat doit être capable de :

Réaliser le schéma de commande correspondant

Réaliser le schéma de puissance

Faire le câblage

Utiliser les appareils de mesure

Interpréter et décoder les schémas électriques

Appliquer les règles de sécurité suivant les prescriptions du RGIE

Monter et raccorder les équipements électriques

Établir une liste de matériel

Faire un câblage suivant la règle de l'art

Choisir et justifier l'emploi d'outillage adéquat

Choisir les appareils de protection et de commande

Mettre en œuvre les appareils électriques suivant les règles du RGIE

Mettre sous tension de l'installation ou une partie de l'installation

Rechercher et identifier des pannes avec méthode

Epreuve oral :

Etre capable de :

Expliquer les différents appareils de protection (fusibles, disjoncteurs, ...) et de commande

Les différentes techniques de mise à la terre

Les représentations symboliques des différents appareils électriques

Les différents réseaux d'alimentation

Connaître les différents moteurs électriques (synchrone, asynchrone, à cage d'écureuil,..)

Les lois fondamentales de base d'électricité (loi d'Ohm, Mathiessen, Pouillet, Lenz, Puissance, Energie,)

Réaliser les schémas d'installation en respectant la symbolique standardisée

Lire et interpréter les schémas électriques donnés

Décodage et interprétation des données techniques

Matériel de mise à la terre (type, couleur, section, matériau)

Les mesures de sécurité collectives et individuelles

Connexion équipotentielle (soulé de câble à visser, à sertir, ...)

Les appareils de mesure

Liaison équipotentielle, mise à la terre (RGIE), appareil de contrôle