

MUI – E1 : Electricité de base

Durée : 2 journées consécutives

Prérequis :

- Notions théoriques sur la Puissance électrique (CA et CC)
- Notions théoriques et technologiques sur les moteurs électriques asynchrones triphasés, les moteurs électriques courant continu, les résistances électriques, les capteurs tout ou rien, le matériel électrique de puissance (contacteurs, disjoncteurs...)
- Lecture et interprétation des schémas électriques
- Mesures électriques au multimètre, à la pince ampèremétrique, au testeur d'isolement (principe, réalisation et interprétation)
- Utilisation pratique et choix correct de l'outillage

Compétences :

- Lire un schéma électrique : reconnaître visuellement un composant électrique, établir la liaison entre schéma électrique et matériel
- Effectuer des mesures électriques au multimètre (courant, tension et /ou résistance)
- Utiliser une pince ampèremétrique pour mesurer un courant
- Utiliser un testeur d'isolement
- Démonteur, entretenir et remonter un composant électrique (contacteur, disjoncteur, relais, électrovanne, alimentation basse tension)
- Utiliser l'outillage de l'électricien
- Etablir un bon de commande de matériel électrique
- Calculer une puissance électrique à partir de mesures effectuées sur un actionneur.

G1	G2	G3	G4	G5	G6
Mise en service de la MUI – Test de fonctionnement – Rappel sécurité					
3.01a	3.02a	3.03a	3.04a	3.05a	3.06a
3.41 (Z4)	3.41 (Z1)	3.41 (Z2)	3.35	3.36	3.33
3.35	3.36	3.33	3.41 (Z1)	3.41 (Z4)	3.41 (Z2)
3.13	3.15	3.16	3.12	3.11	3.14
Test de fonctionnement					

Remarque : Possibilité de travailler sur le dépannage électrique (3.81) en fin de 2^{ème} jour.