



Mével Olivier Formation

FICHE PROGRAMME FORMATION EL99



3 j de théorie et de travaux pratiques (21h)

LES CONNAISSANCES ÉLÉMENTAIRES EN ÉLECTRICITÉ



OBJECTIFS

- Formuler et identifier les lois en électricité, la structure d'une installation électrique, les règles de protection, la technologie des appareillages (types de récepteurs, de protections et d'équipements).
- Repérer les appareillages électriques dans une armoire de distribution et lire un schéma électrique unifilaire.



PUBLIC CONCERNÉ

- Personnel non électricien désigné par son employeur pour réaliser des interventions élémentaires telles que :
 - Agent d'entretien non électricien (gardien d'immeuble, agent des sécurités, informaticien...) réalisant des opérations de remplacement de petits appareillages électriques (prises de courant, interrupteurs d'éclairage, lampes, cartes informatiques...).
 - Technicien non électricien réalisant des opérations de raccordements (machiniste, conducteur de ligne automatisée, plombier, chauffagiste, installateur d'alarme...) sur des circuits protégés.



PRÉREQUIS

- Maîtrise orale et écrite de la langue française.



EVALUATION & VALIDATION

- Positionnement en début de session.
- Sommative réalisée par QCM et mises en situations pratiques.
- Formation théorique étayée d'exercices pratiques sur maquettes - Répartition théorique / pratique - 50% / 50%



PROGRAMME



PARTIE THÉORIQUE

- Les bases de l'électricité.
- Définitions des unités de mesures (courant, tension).
- Les différents types de courant (alternatif, continu).
- Les résistances.
- Les différentes lois en électricité (ohm, joules).
- Les résistances.
- Les différents types mesures de protection (contact direct, contact indirect).
- Les circuits de terre.
- Les récepteurs et équipements.
- Les équipements (prise de courant ; lampes...) les récepteurs (pompe, cumulus...).
- La technologie des appareillages en BT.
- Les différentes fonctions de l' appareillage (protection, commande, sectionnement).
- Les canalisations.
- Les conducteurs et les câbles.
- Les schémas électriques.
- Lecture des schémas électriques unifilaires.



PARTIE PRATIQUE

- Les techniques d'une intervention élémentaire.
- Le remplacement d'un appareillage (lampe, prise de courant, va-et-vient...).

