

Programme de la formation Préparation IRVE P1

Partie 1 – Comprendre les grandeurs électriques fondamentales : tension, intensité, puissance et énergie

- Grandeurs électriques, unités et symboles
- Loi d'Ohm et formules de puissance en courant continu, monophasé et triphasé
- Calculs d'énergie (Wh, kWh) et notions de capacité des batteries (Ah)

Partie 2 – Distinguer les installations monophasées et triphasées

- Caractéristiques des alimentations électriques et facteur de puissance ($\cos\phi$)
- Identification des conducteurs : phase, neutre, terre et couleurs
- Lecture des désignations de câbles (ex. : 3G2,5, 5G10) et sections
- Influence de la section des conducteurs sur le courant admissible et la chute de tension

Partie 3 – Lire et comprendre les schémas électriques simples

- Principaux symboles électriques et composants usuels
- Lecture et interprétation de schémas électriques simples

Partie 4 – Identifier les protections électriques et comprendre leur rôle

- Protections magnétiques, magnétothermiques et différentielles
- Calibres, pouvoirs de coupure et courbes de déclenchement des disjoncteurs
- Types de différentiels : AC, A, F et B

Partie 5 – Connaître les principes fondamentaux de la sécurité électrique

- Principaux risques électriques et rappels des habilitations
- Règles de sécurité lors des interventions électriques
- Équipements de protection individuelle et collective

Partie 6 – Appliquer les règles de l'art en matière d'installation électrique

- Bonnes pratiques de raccordement des conducteurs et des équipements électriques
- Respect des couples de serrage prescrits par les fabricants
- Contrôle des raccordements et repérage des défauts