

IFF MA 29

Module électronique de puissance, technologie et maintenance (partie théorique)



PUBLIC CIBLÉ

- Opérateur Electrique.
- Responsable Electrique.



OBJECTIFS

- Comprendre les principes des systèmes électriques des Filtres, des composants de puissance, des convertisseurs statiques;
- Maintenance et sécurité des circuits de puissance.



PRÉREQUIS

- Une expérience de 3 mois minimum dans le domaine de la maintenance du matériel.
- Avoir Suivi la formation MA 40.



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Formation alliant théories et mises en pratique dans une salle équipée des organes de puissance des Engins moteur, et des maquettes pédagogiques.



DURÉE: 4,5Jours



PROGRAMME

- Comprendre le principe de fonctionnement des Filtres;
- Analyser les détails de chaque composant de puissance;
- Comprendre le Fonctionnement des différentes générations de redresseurs;
- connaître le fonctionnement des ponts mixtes;
- Comprendre le fonctionnement des différentes générations d'hacheurs;
- Comprendre le Fonctionnement des différentes générations d'onduleurs;
- Rappel des règles de sécurité;
- Analyse post mortem et le diagnostic;
- Procédure de remplacement des composants de puissance;
- Etudes de schémas, et Manipulations sur maquettes.

• **Evaluation de niveau 2 :** Evaluation des capacités acquises en fin de formation ➔ **Oui**