



Moteurs Electriques : technologie, exploitation et maintenance

Lien :
<https://afrique-formation.com/formation/moteurs-electriques-technologie-exploitation-et-maintenance>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
PGM224

 CATÉGORIE
**Motorisations et
Mobilité Décarbonée**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Renforcer ses compétences technique sur les moteurs électriques

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens des services maintenance électrique et mécanique



Programme détaillé

1 / Les moteurs électriques : Principe de fonctionnement et technologie

- Fonctionnement
- Les types de moteurs
- Les caractéristiques et technologie
- Protections. Sondes de température
- Normes de rendement

2 / La variation de vitesse

- Gamme de puissance et de tension HT/BT
- Pilotage du moteur, influence sur le réseau
- Moteur synchrone et asynchrone

3 / Installation des moteurs électriques

- Châssis et calage
- Contrôles électriques et mécaniques au démarrage

4 / Les outils de diagnostic en marche

- Défauts sur paliers et mécaniques internes
- Détection de dégradations du rotor
- Comparaisons par rapport aux paramètres de référence

5 / Les techniques de réparation et de contrôle

- Montage des paliers
- Dégradations potentielles. Contrôles électriques
- Equilibrage du rotor et essais du moteur
- Spécifications de réparation
- Mesures d'isolement, de continuité, de l'équilibre des phases

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 17 au 21 Août 2026

 Distanciel

 12 au 16 Oct. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@afrique-formation.com

 **Web** : <https://www.afrique-formation.com>