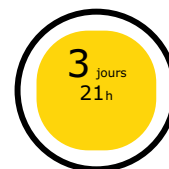


# Techniques industrielles - Electricité - MAINTENANCE DES MOTEURS ELECTRIQUES



Créé le 8 janvier 2019 - Actualisé le 24 juillet 2023

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Réf. TEC\_IND\_ELEC\_MAIN-MOT

**Tarif forfaitaire**  
Prix inter-entreprises : nous consulter  
Prix intra-entreprise : nous consulter

## Objectifs - aptitudes et compétences

- Réaliser la maintenance préventive des moteurs électriques
- Diagnostiquer les défaillances des moteurs électriques
- Mettre en œuvre les moteurs électriques

## Public concerné

- Techniciens de maintenance, électriciens

## Pré-requis

- Avoir de bonnes connaissances en Electromécanique

## Moyens pédagogiques

- Etude de cas sur les moteurs
- Travaux pratiques de mesure sur banc moteur

## Documentation

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

## Sanction

Un certificat de réalisation, mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, sera fourni. Les résultats de l'évaluation des acquis de la formation seront remis au donneur d'ordre à l'issue de la prestation.

## Pédagogie / Qualité / Evaluation

La **pédagogie** est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

La **découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.

L'**intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.

L'**ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

**Suivi pédagogique** : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

**Contrôle qualité** : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.

**Evaluation des objectifs de la formation** : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

**VALIDATION : attestations de présence**

Copyright © avenirformation.com : Tous droits réservés. Le programme suivant est la propriété exclusive d'Avenir Formation SAS. Il est strictement interdit de copier, altérer ou modifier le contenu de celui-ci le consentement préalable d'Avenir Formation.

**Agence d'Angers**  
Tél 02 41 35 00 35  
[angers@avenirformation.com](mailto:angers@avenirformation.com)

**Agence de Douai**  
Tél 03 27 95 89 04 / 05  
[douai@avenirformation.com](mailto:douai@avenirformation.com)

**Agence de Lyon**  
Tél 04 37 49 66 66  
[lyon@avenirformation.com](mailto:lyon@avenirformation.com)

**Agence de Mulhouse**  
Tél 03 89 45 26 26  
[mulhouse@avenirformation.com](mailto:mulhouse@avenirformation.com)

**Agence de Rouen**  
Tél 02 32 19 09 00  
[rouen@avenirformation.com](mailto:rouen@avenirformation.com)

Siège social : 447 rue Jean Perrin - ZI Douai Dorignies - BP50315 - 59351 DOUAI CEDEX

SAS au capital de 200 000 € - RCS DOUAI B 388 557 118 - NAF 8559A - SIRET 388 557 118 00048 - Centre de formation déclaré n° 31 59 0216559 - TVA FR 5638857118

[www.avenirformation.com](http://www.avenirformation.com)

# Techniques industrielles - Electricité - MAINTENANCE DES MOTEURS ELECTRIQUES



Réf. TEC\_IND\_ELEC\_MAIN-MOT

## Programme

(70% pratique / 30% théorie)

- Machines à courant continu
  - Les différents types de moteurs
  - Technologie des moteurs (FCEM, vitesse, couple, intensité, la commutation)
  - Essai des moteurs en charge, tracé et interprétation des caractéristiques
- Machines asynchrones
  - Technologie des moteurs asynchrones
  - Caractéristiques des moteurs (vitesse, couple, intensité)
  - Essai des moteurs en charge, tracé et interprétation des caractéristiques
  - Démarrage et freinage des moteurs asynchrones
  - Les moteurs à 2 vitesses
  - Variation de vitesse des moteurs asynchrones
- Les moteurs synchrones autopilotés
  - Technologie des moteurs synchrones,
  - Caractéristiques des moteurs (Vitesse, couple, intensité)
  - Les variateurs de vitesse pour moteurs synchrones.
- Maintenance des moteurs électriques
  - Les causes de dysfonctionnement : échauffement, vibration, dur mécanique, bruit, impédance des moteurs, problèmes au démarrage, isolement.
  - Recherche de pannes sur moteurs,
  - Maintenance préventive : les balais (rodage, calage, changement, nettoyage)
  - Entretien des collecteurs,
  - Mesure d'isolement des moteurs.
- Protection et commande des moteurs électriques
- Essais, câblage, recherche de pannes sur maquettes pédagogiques.

**Agence d'Angers**  
Tél 02 41 35 00 35  
[angers@avenirfomation.com](mailto:angers@avenirfomation.com)

**Agence de Douai**  
Tél 03 27 95 89 04 / 05  
[douai@avenirfomation.com](mailto:douai@avenirfomation.com)

**Agence de Lyon**  
Tél 04 37 49 66 66  
[lyon@avenirfomation.com](mailto:lyon@avenirfomation.com)

**Agence de Mulhouse**  
Tél 03 89 45 26 26  
[mulhouse@avenirfomation.com](mailto:mulhouse@avenirfomation.com)

**Agence de Rouen**  
Tél 02 32 19 09 00  
[rouen@avenirfomation.com](mailto:rouen@avenirfomation.com)