



# Diagnostic des moteurs électriques par analyse des courants électriques et signaux tachymétriques

## Durée

**21.00** Heures  
**3** Jours

## Pré Requis

Avoir préalablement suivi la formation MAIVI56 - Diagnostic vibratoire de 2ème niveau : utilisation de techniques évoluées"" OU la formation MAIVI57 - Pratique de la mesure et du diagnostic vibratoire : mise en situation sur banc d'essais et études de cas

## Public Concerné

Cette formation concerne le personnel des services mécaniques ou électriques connaissant le diagnostic vibratoire et souhaitant le compléter par ces techniques complémentaires.

## Objectifs :

- Savoir utiliser l'analyse des courants électriques et des signaux tachymétriques comme outil de surveillance et de diagnostic complémentaire à l'analyse vibratoire
- Acquérir la connaissance des symptômes vibratoires et électriques pour le diagnostic des moteurs électriques

## Contenu

- Moteurs et générateurs :
  - Technologie et altérations
  - Typologie vibratoire et électrique des altérations
- Analyse du courant électrique et des signaux tachymétriques :
  - Diagnostic des défauts induisant :
    - \* des fluctuations de couple
    - \* jeux angulaires
    - \* défauts de régulation
    - \* défauts d'accouplement
    - \* résonance torsionnelle
  - Techniques avancées de traitement de ce type de signaux
  - Définition et mise en oeuvre des indicateurs de surveillance
  - Mise en oeuvre des techniques de mesure et analyse sur banc didactique moteur triphasé

## Moyens pédagogiques

Support numérique, exercices appliqués sur banc.

## Modalités d'évaluation

Evaluation par le formateur concernant l'atteinte des différents objectifs visés