

## OBJECTIFS

- 1 Comprendre les principes fondamentaux de la maintenance prédictive.
- 2 Connaître les différentes techniques de maintenance prédictive et leurs applications.
- 3 Maîtriser l'utilisation des outils de maintenance prédictive (thermographie, analyse vibratoire, analyse ultrasonore, etc.).
- 4 Interpréter les données et les résultats pour anticiper les pannes et optimiser la maintenance.



## PUBLIC

Opérateur ou technicien de maintenance,



## PRÉREQUIS

Connaître l'environnement industriel.  
Avoir de connaissances techniques de bases dans les domaines de la maintenance.  
(Electricité, pneumatique, hydraulique, mécanique et automatisme)



## STAGIAIRES PAR SESSION

De 2 à 8 personnes



## TARIF

Nous contacter : 05.59.14.04.44  
[afpiadour.pau@metaladour.org](mailto:afpiadour.pau@metaladour.org)



## DURÉE

14h soit 2 jours



## ÉVALUATION DES ACQUIS

Mise en application pratique



## FORMALISATION DES RESULTATS

Attestation de formation



## ELIGIBLE CPF

Non éligible

## MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Méthode 1 – Supports de cours remis à chaque participant.  
Méthode 2 – Mise en pratique sur banc d'analyse vibratoire, détecteur à ultrason, camera thermique etc...  
Méthode 3 – Mise en situation professionnelle sur matériel industriel.  
Méthode 4 – Echange d'expérience avec les formateurs professionnels expérimentés.



## CONTENU DE LA FORMATION



Contenu



Durée



Contenu

- Objectif 1
- Objectif 2
- Objectif 3

1 Jour

### Introduction à la maintenance prédictive et techniques de base

- Les différentes techniques de maintenance : corrective, préventive, prédictive.
- Introduction à la maintenance prédictive : définition, avantages, objectifs.
- Présentation des outils de maintenance prédictive : thermographie, analyse vibratoire, analyse d'huile, ultrasons, analyse de courant.

### Techniques avancées et applications pratiques

- **Analyse vibratoire** : principes, applications, matériel, interprétation des spectres de vibrations.

- Objectif 4
- Objectif 5

1 Jour

- **Thermographie** : principes, applications, matériel, interprétation des thermogrammes.
- **Analyse d'huile** : principes, applications, prélèvement d'échantillons, interprétation des résultats.
- **Ultrasons** : principes, applications, détection de fuites, surveillance des roulements.
- **Analyseur de réseau** : principes, applications et mesure.
- Autres techniques de maintenance prédictive : analyse des données de processus, surveillance des paramètres électriques, etc.
- Discussion et échange sur les défis et les bonnes pratiques de la maintenance prédictive.

