# Maintenance prédictive & optimisation

Formation continue

## Durée

2 jours /
Campus AFORP (Cachan, Tremblay)
ou intra-entreprise

## Que faire après la formation?

• Intégration dans des parcours IIoT et Industrie 4.0
• Poursuite vers des modules IA & Data pour approfondir l'analyse prédictive

## Support

Supports numériques, documentation AFORP, e-learning

## Coût

Inter : 520 € HT/ jour
ou
Intra : 2000 € HT / jour pour un groupe

## Domaines de formation

Informatique - Électronique

## Prérequis

• Connaissances de base en systèmes industriels et données capteurs
• Notions en statistiques ou data science appréciées

Ce module forme les participants à l'utilisation de l'IIoT et des données industrielles pour anticiper les pannes et optimiser la durée de vie des équipements. Il permet de concevoir des modèles prédictifs, d'analyser les données capteurs et de mettre en œuvre une stratégie de maintenance proactive.

## Objectifs

• Créer des modèles prédictifs sur données capteurs.
• Réduire les temps d'arrêt non planifiés.
• Améliorer l'efficacité et prolonger la durée de vie des équipements.

## Programme détaillé

1. Introduction à la maintenance prédictive et ses enjeux
2. Collecte et analyse des données capteurs (température, vibration, pression)
3. Construction de modèles prédictifs et jumeaux numériques
4. Mise en œuvre d'alertes et indicateurs de performance
5. Cas d'usage : maintenance prédictive sur ligne automobile ; réduction des coûts via capteurs vibration

Formation Générale :

• Culture de la maintenance proactive
• Organisation et pilotage de la maintenance prédictive
• Communication et gestion du changement

## Moyens pédagogiques

• Études de cas industriels (automobile, agroalimentaire)
• Simulations et mise en œuvre de modèles prédictifs
• Supports numériques et e-learning complémentaires

## Modalités de suivi et d'évaluations

• Exercices pratiques de modélisation
• Études de cas et analyses collectives
• QCM de validation des acquis

## Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre démarche handicap

## Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Téléphone : 09 86 03 50 71 - Email : contact@aforp.fr

Dernière mise à jour : 16/06/2026