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

Numérique - 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