MAINTENANCE 4.0
MISE EN ŒUVRE TECHNOLOGIQUE

INDUSTRIE 4.0 — Réf : MAINT.4.0

OBJECTIFS

- Comprendre la mise en œuvre technologique d'une maintenance 4.0.
- Connaître les solutions technologiques.

•NOUVEAU•

CONTENU DE LA FORMATION

La maintenance 4.0

• Définition.
• Les enjeux.
• Le digital et le temps réel.
• La maintenance prédictive.
• La modélisation d'un schéma de panne.
• Les algorithmes prédictifs (machine learning).

Les réseaux industriels 4.0

• Les niveaux de communication (capteurs, automatisme, supervision, ERP/MES, concept CIM).
• Les protocoles d'échanges (OPC, MQTT…).
• Les capteurs intelligents et communicants.
• Les principales technologies de communication (bus de terrain, supervision).

La mise en œuvre technologique de la maintenance prédictive 4.0

• L'architecture de communication et d'échange des données.
• L'analyse des données.
• Les outils (matériel et logiciel).

Travaux pratiques

• Étude de cas sur une maquette «industrie 4.0».

MOYENS PÉDAGOGIQUES

• Étude de cas et exercices pratiques.
• Maquette «industrie 4.0» (automates, robots, réseaux, capteurs intelligents, cloud computing).
• Supports de cours et documents techniques remis en formation.

PRÉREQUIS

• Connaître les environnements automatisés

MODALITÉS DE SUIVI

• Feuille d'émargement
• Certificat de réalisation

MODALITÉS D'ÉVALUATION

• Évaluation formative en début et en fin de formation.

PUBLIC CONCERNÉ

Personnel de maintenance, de méthode et de bureau d'étude.

LIEU DE FORMATION

INTER : Dans nos centres
INTRA : Dans votre entreprise, avec notre matériel

DURÉE

INTER : 3 jours - 21 heures
INTRA : Nous consulter

RÉPARTITION

55% théorie - 45% pratique

DÉLAIS D'ACCÈS

INTER : selon planning annuel
INTRA : Nous consulter

TARIFS

INTER : 2700 € HT
INTRA : Nous consulter
Financements possibles

ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les possibilités d'accès.

CONTACT

contact@crti.fr
Grand Ouest : 02.53.15.69.30
Grand Est : 02.59.29.02.56

Date de mise à jour : 29/04/2025