

DÉCOUVRIR LA MAINTENANCE PRÉDICTIVE : RÉALITÉ AUGMENTÉE ET RÉALITÉ VIRTUELLE TECH DAY 4

LES ENJEUX DE L'INDUSTRIE DU FUTUR

TECH-maint-pre-RA-RV

OBJECTIF

Découvrir concrètement la technologie/usages et l'état de l'art afin de sensibiliser les entreprises à appréhender le périmètre de la maintenance prédictive, la Réalité Augmentée et la Réalité Virtuelle afin de l'intégrer dans leur pratique de production industrielle.

Analyser les usages, l'état de l'art et l'impact compétitif de la technologie : nouveaux marchés, innovation produit, gain de productivité, flexibilité, fiabilisation, amélioration de l'ergonomie et de la qualité de vie au travail.

COMPÉTENCE VISÉES

Amélioration de la sûreté de fonctionnement des équipements

Amélioration des conditions de travail des techniciens de maintenance : accès aux documents, assistance au diagnostic, traçabilité des interventions, enrichissement de la base de connaissances techniques

PROGRAMME DE FORMATION

Rappel des enjeux de l'industrie du futur (transition technologique) et de l'accompagnement possible.

Présentation de l'état de l'art de la maintenance du futur : Tour d'horizon des technologies impactant les métiers de la maintenance.

Les technologies qui remontent la data en temps réel (Objets connectés, RFID (Identification par Radio Fréquence), interfaces automatées...),

La Réalité Virtuelle (VR) pour former aux opérations de maintenance,

La Réalité Augmentée (RA) pour la transmission des instructions de travail (lunettes connectées pour la télé-opération, exosquelettes...),

La maintenance prédictive.

Témoignage d'un industriel ayant fait le choix d'intégrer la maintenance prédictive, la Réalité Augmentée et la Réalité Virtuelle dans son dispositif de production

Présentation de cas d'usage : Apprentissage d'une procédure de maintenance en réalité virtuelle représentatif d'un cas industriel, aide au diagnostic à distance à l'aide de lunettes connectées, représentatif d'un cas industriel.

Visite guidée d'un atelier de fabrication 4.0

Atelier de réflexion afin de réfléchir quelles applications peuvent-être mises en place dans votre entreprise.

Coûts et impacts : quel niveau d'investissement humain et matériel est nécessaire (métiers transformés par le numérique, faire ou faire-faire, former, recruter...).

SCÉNARIO

DÉMONSTRATIONS

Réalisation d'une intervention technique s'appuyant sur une application de réalité augmentée
Mise en œuvre de technologies de supervision active et de maintenance prédictive,

ÉQUIPEMENTS ET LOGICIELS

Frameworks IA de Machine Learning – vision dont Tensorflow (Google)

Technologie SIGFOX Wireless : capteurs et petits objets

ZOOM

INFOS et INSCRIPTION auprès de Éric BRUNEAU :

01 81 85 06 92 ou 06 98 71 42 83 - e.bruneau@campusfab.com

PUBLICS

Dirigeants Managers et Techniciens R&D / innovation, bureau d'études, méthodes, industrialisation, travaux neufs, production, maintenance, performance industrielle, QHSE, achats Managers RH, développement des compétences, formation

PRÉREQUIS

Expérience en qualité d'acteur associé aux décisions stratégiques dans un contexte industriel

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Exposés dynamiques et interactifs Démonstrations en situation réelle sur plateaux techniques
Témoignage / retour sur expérience Échanges

MOYENS D'ENCADREMENT

L'animation est assurée par des consultants praticiens de l'entreprise

MODALITÉS D'ÉVALUATION

La/les prochaine(s) étape(s) que le participant entrevoit pour préparer l'intégration de la technologie

VALIDATION

Certificat de réalisation et attestation des acquis

TYPE DE VALIDATION

NOMBRE DE PLACES

6 à 10 personnes

DURÉE DE FORMATION

1 Jour

PRIX FORMATION

INTER 600 € HT

INTRA à Cfab Nous consulter

DÉLAIS D'ACCÈS

2 à 4 semaines

MOYENS MOBILISÉS

EPI

Venir avec ses propres EPI
(chaussures de sécurité minimum)

ÉVALUATION



Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : [contactez-nous](#)

*Des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé