



TECH DAY 4

Maintenance prédictive, Réalité Augmentée, Réalité Virtuelle

PUBLIC

- 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

PREREQUIS

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

MODALITES PEDAGOGIQUES

- Exposés dynamiques et interactifs
- Démonstrations en situation réelle sur plateaux techniques (équipements, logiciels)
- Témoignage / retour sur expérience d'un industriel ayant intégré la technologie
- Échanges autour des challenges industriels en lien avec la technologie

MODALITES DE SUIVI ET D'EVALUATION

Lors du tour de table final, le participant explicite :

- L'opportunité (ou les raisons de l'absence d'opportunité) de la technologie pour son entreprise en lien avec la stratégie de l'entreprise et/ou les objectifs de son service
- Les atouts de son entreprise / de ses équipes pour réussir l'intégration de la technologie
- En quoi la journée Tech Day lui a été profitable, au regard des attentes personnelles qui avaient été exprimées en début de journée
- La/les prochaine(s) étape(s) qu'il entrevoit pour préparer l'intégration de la technologie

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- 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.

PROGRAMME

- Rappel des enjeux de l'industrie du futur (transition technologique) et de l'accompagnement proposé par le GIFAS. De quoi parlons-nous ? Pourquoi dois-je y aller ou m'y intéresser ?
- 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 automates...),
 - 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.
- Tour de table : Les participants se présentent et s'expriment sur leurs attentes et réactions.
- 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 (Motivation initiale, gains (économique, performance industrielle et RH), coûts (humain et investissements), difficultés et écueils, suite donnée à son projet, bilan).
- 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 (Tablette en réalité augmentée, analyse vibratoire, IOT sur système de production, RFID...).
- 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...).
- Pour aller plus loin : gestion des compétences et accompagnement au changement (profils/organismes de formation/intégrateurs industriels), aides au financement.
- Evaluation de la journée.



Nous consulter



6 à 10 participants



1 jour



Nous consulter



TECH DAY 4

Maintenance prédictive, Réalité Augmentée, Réalité Virtuelle

EXEMPLES DE DEMONSTRATIONS

- Utilisation d'une GMAO collaborative
- 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,

EXEMPLES D'EQUIPEMENTS ET DE LOGICIELS

- Ligne de production connectée munie d'une application de réalité augmentée
- GMAO mobile et collaborative avec application smartphone et tablette, QR code, puce RFID
- Technologies de maintenance prédictive

EXEMPLES D'IMPACTS COMPETITIFS ILLUSTRÉS

- 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