



## TECH DAY 2

MES, continuité et simulation numérique

### 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'ÉVALUATION

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 de la continuité numérique de la conception à la supervision active et sensibiliser les entreprises à l'implémentation dans leur pratique opérationnelle 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 technologie MES, continuité et simulation numérique.
  - Les besoins :
    - Cohésion entre acteurs internes et externes,
    - Définir et améliorer un produit,
    - Simuler une maquette virtuelle,
    - Anticiper les flux et étapes de validations,
    - Evaluer les performances et les gains,
    - Garantir une traçabilité,
    - Contrôler la qualité,
    - Anticiper la maintenance (préventive et prédictive).
  - La continuité numérique : Collecte, stockage et traitement des données (produits, machine et client),
  - Le jumeau numérique (pour la conception, simulation, surveillance, optimisation, maintenance et formation),
  - MES (Manufacturing Execution System) : Productivité, maîtrise des coûts, gestion de la qualité, suivi des marges, sécurité et service client.
- Tour de table : Les participants se présentent et s'expriment sur leurs attentes et réactions.
- Témoignage d'un industriel ayant fait le choix de mettre en place un MES 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 d'un cas d'usage par une démonstration d'un procédé de visualisation de la performance ou de la qualité en temps réel sur des équipements en production avec utilisation d'une solution MES, de modélisation d'un atelier représentatif d'un cas industriel et d'un jumeau numérique et/ou formation au poste de travail et/ou pilotage visuel sur écran tactile sur le centre de formation.
- Visite guidée d'un atelier 4.0.
- Atelier de réflexion afin de réfléchir sur quelles applications peuvent être mises en place dans votre entreprise.
- Coûts et impacts : quel niveau d'investissement humain et matériel est nécessaire pour la mise en place de la continuité numérique de la conception à la supervision active.
- 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 2

MES, continuité et simulation numérique

### EXEMPLES DE DEMONSTRATIONS

- Réalisation de la conception virtuelle d'un produit, procédé
- MES et GMAO collaborative

### EXEMPLES D'EQUIPEMENTS ET DE LOGICIELS

- Logiciel de simulation 3D de partie opérative (Virtual Universe Pro, ...)
- Logiciel de CAO de simulation de procédé (usine virtuelle)
- Logiciel de GMAO collaborative

### EXEMPLES D'IMPACTS COMPETITIFS ILLUSTRÉS

- Gain de temps et d'efficacité pour la conception, la modernisation et la mise au point d'un procédé et de son automatisme
- Gain de temps et d'efficacité pour la conception de nouveaux produits
- Opportunité d'impliquer la production, la maintenance et les acteurs QHSE, voire le client, dans la conception d'un procédé (conception collaborative)
-