

Anticiper et réussir votre projet de Maintenance 4.0

Dans un écosystème de plus en plus connecté, comment définir sa stratégie de Maintenance^{4.0} pour choisir et intégrer une solution adaptée à vos enjeux et adopter une démarche projet efficace ?

Dans ce contexte, l'humain reste au cœur du système car même la technologie connectées et l'intelligence artificielle impliquent d'être maintenues en conditions opérationnelles !



Dès lors, dans le cadre de votre projet industriel, nos ateliers et formation feront progresser vos équipes Maintenance en approfondissant leurs connaissances pour développer de nouvelles méthodes proactives et intégrer efficacement la maintenance prévisionnelle dans leur quotidien.

Notre programme permet à vos collaborateurs de prendre du recul pour appréhender, sous des angles différents, le champ des solutions possibles à leur niveau afin de mieux intégrer les enjeux et les objectifs opérationnels de la Maintenance 4.0.

Les Ateliers de l'Excellence en Maintenance - Durée 1 ou 2 jours

Partie 1 : Construire et partager une vision commune de la Maintenance 4.0

- Enjeux de l'usine du futur et leviers de mutation pour la maintenance
- Facteurs d'évolutions technologique, économique, humain et organisationnel
- Objectifs et niveaux de maturité des solutions IoT / GMAO / ERP, interopérabilité

Partie 2 : Situer la valeur ajoutée et les enjeux d'une solution 4.0

- Capteurs IoT, intelligence artificielle, technologies web & mobile,
- Big Data, Data Mining, Data Analytics, Machine Learning, etc.
- Solutions métiers de monitoring et d'analyses prévisionnelles basée sur la fiabilité
- Mise sous contrôle et surveillance des équipements selon leur typologie

Partie 3 : Maîtriser son projet et les facteurs clés de réussite

- Démarche de Management projet (DMAIC, PDCA, itérative incrémentale...)
- Implémentation d'une Méthode de Maintenance prévisionnelle rentable
- Mener un projet pilotes et adopter une approche basée sur la fiabilité (MBF)
- Modèle de cahier des charges d'étude et d'intégration, critères d'évaluations

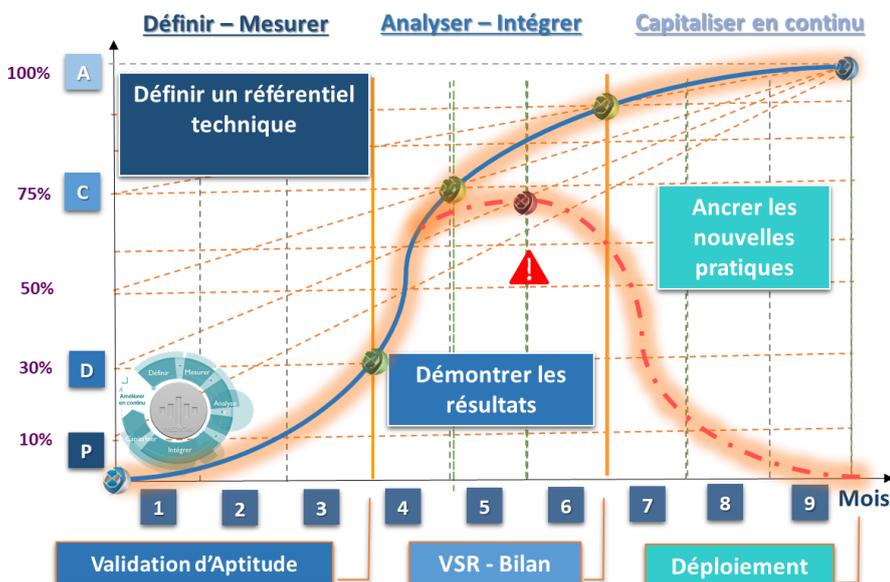
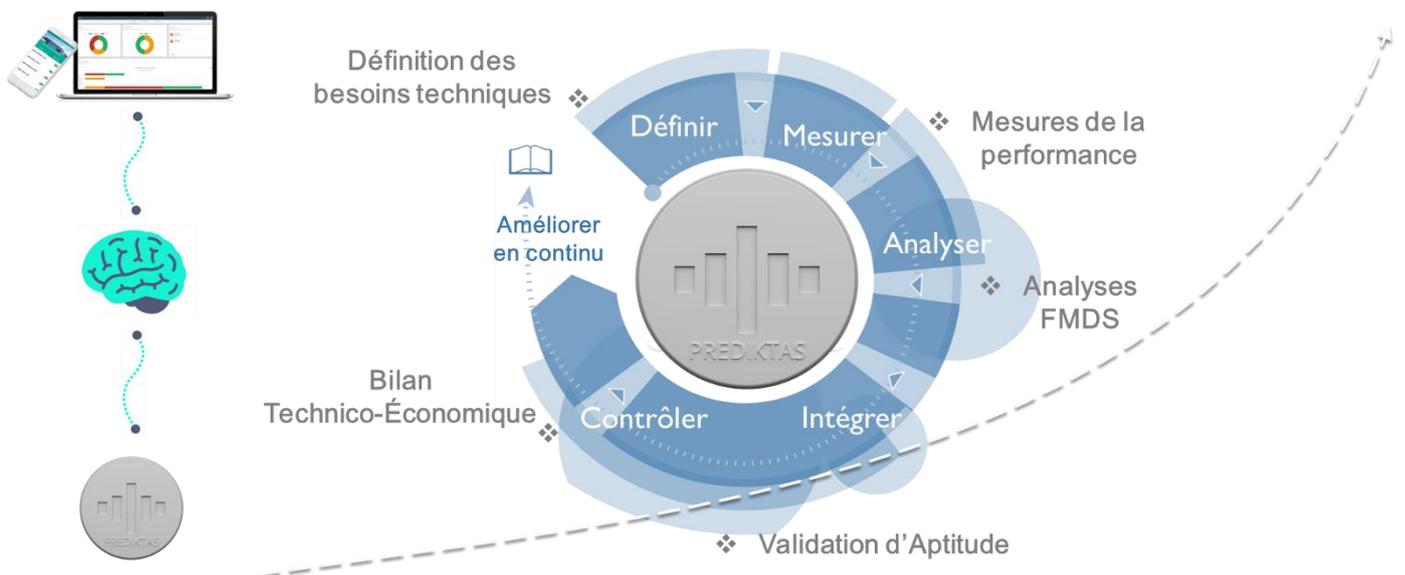
Partie 4 : Capitaliser le retour d'expérience pour améliorer en continu

- Cas d'applications et retour d'expérience
- Analyses de la criticité des anomalies et causes de défaillances
- Bilan technique et amélioration continue d'un plan de maintenance.

❖ Où se situent vos enjeux et objectifs un projet de maintenance 4.0 ?

- Favoriser l'intégration et l'appropriation de nouvelles pratiques (Changement de culture)
- Faciliter l'exploitation et les mesures des données terrain (Créer de la valeur)
- Enrichir et améliorer la pertinence des analyses en Maintenance (ingénierie MBF)
- Capitaliser sur une méthodologie simple et intelligible (transfert de compétences)
- Améliorer le ratio disponibilité / coûts de votre stratégie de maintenance

❖ Comment se déroule un tel projet dans le temps et quels en sont les facteurs clés ?



❖ **Enjeux N° 1 : Valider un Référentiel technique**

- Cadrer les conditions d'exploitation et définir les enjeux et objectifs du projet de maintenance prévisionnelle.
- Définir et Mesurer les phénomènes caractéristiques de bon fonctionnement et de défaillances connues.
- Valider le Référentiel technique des premières mesures

❖ **Enjeux N° 2 : Démontrer les résultats**

- Analyser les paramètres de surveillance (singularités)
- Caractériser les singularités et les constats d'anomalies
- Mettre en évidences les causes/effets, Bilan technique.

❖ **Enjeux N° 3 : Ancrer les nouvelles pratiques**

- Valider les besoins et choix de maintenance prévisionnelle
- Former au référentiel de Maintenance prévisionnelle
- Cadrer et planifier le projet de déploiement (généralisation)