

METHODOLOGIE D'INTERVENTION MAINTENANCE

CODE FICHE : DMAINT-M-002-V02

Réf : M-002

Public-cible	- Agents & Techniciens de maintenance
Taille des groupes	6 personnes « optimalement » – 8 personnes maximum
Durée	5 jours (non consécutifs)
Formule	Inter ou intra entreprise
Pré-requis	Connaissances de base en électricité
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Utiliser une méthodologie d'intervention rigoureuse dans des interventions de maintenance, en s'appuyant sur une description fonctionnelle des équipements et sur les dossiers machines. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Analyser les séquences des systèmes automatisés, en extraire les informations nécessaires à un diagnostic en toute sécurité pour les hommes et les machines. ➤ Interpréter ces informations pour en induire les causes de dysfonctionnement et les actions correctives. <input type="checkbox"/> Acquérir une systématique dans la procédure d'intervention (phases d'intervention) <input type="checkbox"/> Etre capable de réaliser des procédures de dépannage et des procédures de remplacement de pièces
Programme	<p>1. INTRODUCTION : L'ANALYSE FONCTIONNELLE D'UN SYSTEME AUTOMATISE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Notion de système et identification fonctionnelle des éléments ▪ Classification des éléments ▪ Construction d'un modèle représentant le fonctionnement du système automatisé <p>2. METHODOLOGIE DE DIAGNOSTIC (IDENTIFICATION DE L'ELEMENTS DEFECTUEUX)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Identifier les blocs suspects <ul style="list-style-type: none"> ▪ Les règles d'agencement ▪ La méthode dichotomique ▪ Cas de boucles de réaction ▪ Applications : réaliser des séquences de dépannage sur base de blocs diagrammes et d'ordinogrammes <p>Dans des situations concrètes de dysfonctionnement créés sur la mini-usine, les participants apprennent à remonter jusqu'à l'élément défectueux avec méthode et à identifier les causes probables de dysfonctionnement.</p> <p>3. METHODE D'ANALYSE CAUSE(S)/EFFET(S) Pour une défaillance donnée</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ élaborer un arbre des causes

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ un tableau à 2 entrées « Cause(s)/Effet(s) » ▪ pour chaque cause, identifier le remède à apporter (tableau à 3 entrées) <p>4. METHODOLOGIE D'INTERVENTION</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ les phases d'interventions l'expertise de l'opérateur, la communication entre l'opérateur et le technicien L'expertise du technicien Réalisation de l'intervention seul (quand cela est possible) Lancement d'une procédure d'intervention planifiée ▪ l'organisation des séquences de tests ▪ Le rapport d'intervention Sa structure et son contenu Son exploitation dans une optique d'efficacité globale. ▪ Maîtrise des défaillances Amélioration de la fiabilité Maîtrise des coûts <p>5. PLACE DE L'API DANS L'ANALYSE DIAGNOSTIQUE</p>
Matériel	Application pratique sur l'Unité de production automatisée (Mini-Usine) du centre de formation
Support de cours	SYL1-MET-017-V1