

Diagnostic de pannes électroniques niv 2 – l'électronique à l'usage de la maintenance industrielle

Réf. MS716 24 à 37h heures, suivant le besoin

OBJECTIFS DE FORMATION

Mieux appréhender les modes de défaillances des équipements complexes par une meilleure compréhension des modes de pannes électriques et électroniques.

Se familiariser avec les mécanismes de recherche de pannes et les schémas électroniques de base utilisés sur les équipements.

Comprendre les interactions entre flux au cours des étapes de diagnostics et intégrer les notions de couplage électromagnétique.

Prendre conscience des aspects de tolérance des systèmes et des composants afin de prendre la décision de remplacer ou non un sous-ensemble.

Identifier le composant défectueux (cartes électroniques...) sur un équipement.

Identifier les phases d'intervention sur l'équipement électronique à partir des informations du dossier technique, du dossier client.

Isoler un capteur ou module de la machine afin de le valider seul.

Utiliser la métrologie spécifique lorsqu'elle s'avère nécessaire pour confirmer une défaillance.

Diagnostiquer les pannes liées aux flux électroniques en adéquation avec les aspects de taux de défaillance.

Relier les pannes électroniques aux aspects de taux de défaillance

Prendre en compte les faiblesses et l'usure récurrente de certaines pièces, afin de les intégrer dans les plans de maintenance préventive.

Cette formation amènera le stagiaire à élaborer une stratégie de diagnostic en s'appuyant sur : ses acquis, son expérience de l'équipement, les informations données par les indicateurs de la machine, le schéma, les outils métrologiques...

Le stagiaire sera sensibilisé à l'utilisation de la métrologie associée à chaque flux et à leur mise en œuvre sécurisée.

PUBLIC CONCERNE

Techniciens de maintenance et ingénieurs intervenant sur les équipements de production, de laboratoire et de métrologie.

Contact : Service commercial // **tel. +33 (0)4 76 84 40 30** // supp-comm@40-30.fr // www.40-30.com

PRE – REQUIS

Expérience en maintenance industrielle et électronique
Avoir le niveau du module 40-30 : *MS715 Diagnostic de pannes électroniques – niv 1 – utilisation des outils de métrologie*

INNOVATION PEDAGOGIQUE

50% du temps de formation est consacré à des travaux pratiques et exercices d'application.

Outils de TP : alimentations, cartes diverses, schémas
Le client peut venir avec des exemples problématiques
Caméra et sonde thermique

Pincettes de courant

Sonde champs proche EMC

Oscilloscope et sondes différentielles

Générateur RF, Boîte d'accord

Charges, Wattmètres RF Bird et IMPEDANS...

Petits outillages de démonstration.

Vous serez en situation réelle de recherche de pannes sur équipement ;

Pré-audit stagiaire pour préciser le besoin.

Activités e-learning de démarrage, avant la formation avec le formateur

FORMATEURS PRINCIPAUX

Ingénieurs de maintenance électronique 40-30 certifiés
Formateur

DATE & LIEUX

Réalisable sur site client ou à 40-30 pour une formation spécifique à votre entreprise.

Sessions limitées à 4 participants.

PRIX

Sur devis pour une formation spécifique à votre entreprise

PROGRAMME

⇒ Programme détaillé avec présentation des travaux pratiques par journée sur demande