

استكشاف أعطال الصيانة وحل المشكلات

UK Traininig

PARTNER



استكشاف أعطال الصيانة وحل المشكلات

المقدمة

لدى مواظبي تشخيص أعطال المعدات وحل المشكلات في بيئة العمل

المعدات، وتحليل الأعراض، وتحديد الأسباب الجذرية، وتطبيق تقنيات التشخيص، وتطوير الإجراءات التصحيحية والوقائية الفعالة. كما تركز الدورة على مواقف الصيانة العملية، وأعطال المعدات، ودراسات الحالة، ومنهجيات حل المشكلات المنظمة.

أهداف الدورة

بنهاية الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تطبيق منهجيات منهجية لاستكشاف مشكلات الصيانة.
- تحديد أعراض أعطال المعدات وتحديد الأسباب المحتملة.
- استخدام تقنيات التشخيص وبيانات الصيانة للتحقيق في الأعطال.
- تطبيق تحليل الأسباب الجذرية RCA وأدوات حل المشكلات المنظمة.
- استكشاف الأعطال الشائعة في الأنظمة الميكانيكية والكهربائية والهيدروليكية والهوائية.
- تطوير إجراءات تصحيحية ووقائية فعالة.
- الحد من الأعطال المتكررة ووقت التوقف وتكاليف الصيانة.
- تحسين موثوقية المعدات وأداء عمليات الصيانة.

محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات استكشاف أعطال الصيانة

1. مبادئ وأهداف استكشاف أعطال الصيانة
2. فهم أعطال المعدات وأعراض الأعطال
3. منهجية استكشاف الأعطال بشكل منهجي
4. تحديد المشكلة وجمع المعلومات
5. اتخاذ القرارات وتحديد الأولويات في استكشاف الأعطال

UK Training

اليوم الثاني: استكشاف الأعطال وتحديد الأسباب

PARTNER



1. فحص المعدات وتقييم حالتها
2. تفسير بيانات التشغيل والصيانة
3. تقنيات التشخيص وأدوات الصيانة
4. تحديد ظروف التشغيل غير الطبيعية
5. أنماط الأعطال وتأثيراتها في أنظمة الصيانة

اليوم الثالث: تحليل الأسباب الجذرية وحل المشكلات

1. منهجية تحليل الأسباب الجذرية RCA
2. أسلوب الأسئلة الخمسة 5 Whys وتحليل عظم السمكة Fishbone Analysis
3. تحليل شجرة الأعطال Fault Tree Analysis والتحقيق في الأعطال
4. تحديد الأسباب المباشرة والأسباب الكامنة والأسباب الجذرية
5. تطوير وتقييم الإجراءات التصحيحية

اليوم الرابع: استكشاف أعطال الصيانة الشائعة

1. المضخات والضواغط والمعدات الدوارة
2. المحركات والمعدات الكهربائية
3. الأنظمة الهيدروليكية والهوائية
4. الصمامات وخطوط الأنابيب ومعدات العمليات
5. دراسات حالة عملية في استكشاف الأعطال

اليوم الخامس: حل المشكلات المتقدم وتحسين الموثوقية

1. الأعطال المتكررة والمعدات ذات الأداء الضعيف Bad Actors
2. إجراءات الصيانة التصحيحية مقابل الصيانة الوقائية
3. القضاء على أسباب الأعطال وتحسين الموثوقية
4. توثيق عمليات استكشاف الأعطال وإعداد التقارير
5. تمارين عملية لحل المشكلات ودراسات حالة

لماذا تحضر هذه الدورة؟ - المكاسب والخسائر!

المكاسب:

UK Training

PARTNER



- سرعة تحديد مشكلات المعدات وحلها
- تعزيز قدرات تحليل الأسباب الجذرية
- تقليل وقت توقف المعدات والأعطال المتكررة
- تحسين عملية اتخاذ قرارات الصيانة
- تعزيز موثوقية المعدات وأدائها

الخسائر التي سيتم تجنبها:

- تكرار أعطال المعدات
- استبدال المكونات دون الحاجة
- إطالة وقت استكشاف الأعطال
- التوقفات غير المخطط لها
- زيادة تكاليف الصيانة

الخلاصة

، مما يمكن المشاركين من التعرف على أسباب الأعطال وتحديد الأسباب الجذرية للمشكلات
الأسباب الجذرية لأعطال المعدات والقضاء عليها.

وتعد هذه النسخة المخصصة أكثر توافقًا مع متطلبات استكشاف الأعطال والصيانة وتقليل

المشكلات

الأملية، مع **Problem Solving** وهو برنامج تدريب على حل المشكلات

UK Training

PARTNER

