

تحسين الصيانة الوقائية والتنبؤية

UK Traininig

PARTNER



تحسين الصيانة الوقائية والتنبؤية

مقدمة

تم تصميم هذه الدورة لتزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتحسين مهارات الصيانة الوقائية والتنبؤية داخل المنظمة. تركز الدورة على تحسين كفاءة وفعالية الأنشطة الصيانة لتقليل التوقفات غير المخطط لها، وزيادة عمر الأصول، وتقليل التكاليف التشغيلية. ستغطي الدورة المبادئ والنحوات والتقنيات المستخدمة في الصيانة الوقائية والتنبؤية، مع التركيز على دمج هذه الاستراتيجيات في نظام شامل لإدارة الصيانة.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم الفرق بين الصيانة الوقائية والصيانة التنبؤية وكيفية تحسين تطبيق كل منهما.
- تطوير وتنفيذ استراتيجيات صيانة وقائية وتنبؤية تتناسب مع احتياجات المنظمة.
- استخدام النحوات والتقنيات المعتمدة على البيانات للتنبؤ بالاعطال وتحسين جداول الصيانة.
- استخدام مؤشرات الأداء وبرمجيات إدارة الصيانة لتتبع وتحسين نتائج الصيانة.
- دمج الصيانة الوقائية والتنبؤية في استراتيجية شاملة لإدارة الأصول.

محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في الصيانة الوقائية والتنبؤية

- نظرة عامة على استراتيجيات الصيانة: فهم أنواع استراتيجيات الصيانة: التصحيحية، الوقائية، التنبؤية، والصيانة المعتمدة على الموثوقية.
- أساسيات الصيانة الوقائية PM: تعريف الصيانة الوقائية، أهدافها، والمكونات الأساسية لها.
- أساسيات الصيانة التنبؤية PdM: مقدمة في الصيانة التنبؤية، أهدافها، وكيف تختلف عن الصيانة الوقائية.
- فوائد الصيانة الوقائية والتنبؤية: كيف تساعد الاستراتيجيتان في تقليل التوقفات غير المخطط لها، وتحسين موثوقية الأصول، وزيادة عمر المعدات.
- اختيار استراتيجية الصيانة المناسبة: كيفية اختيار ودمج استراتيجيات الصيانة الوقائية والتنبؤية بناءً على المعدات، الموارد، والمطلبات التشغيلية.

اليوم الثاني: تطوير برنامج الصيانة الوقائية

- وضع جداول الصيانة: كيفية تحديد تكرار ونطاق مهام الصيانة الوقائية.
- تحديد المهام وترتيب الأولويات: تحديد المعدات الحيوية وتحديد أهم المهام للصيانة الوقائية.
- تخصيص الموارد للصيانة الوقائية: تعيين الموارد المناسبة للأفراد، النحوات، والمعدات لتنفيذ أنشطة الصيانة الوقائية بشكل فعال.
- التوثيق والامتثال: أهمية الحفاظ على سجلات تفصيلية للمهام الصيانة الوقائية، ومطلبات الامتثال، والتقديرات.
- قياس فعالية الصيانة الوقائية: مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs لتقييم نجاح برنامج الصيانة الوقائية.

اليوم الثالث: تنفيذ الصيانة التنبؤية

- مقدمة في تقنيات مراقبة الحالة: نظرة عامة على أدوات مراقبة الحالة مثل تحليل الاهتزاز، التصوير الحراري بالنسجة تحت الحمراء، والأموح فوق الصوتية.
- جمع البيانات وتحليلها: تقنيات جمع وتحليل البيانات للتنبؤ بالاعطال مثل أنماط التآكل، البيانات التشغيلية.
- استخدام التحليلات التنبؤية: استخدام تحليل البيانات والخوارزميات التنبؤية للتنبؤ بالاعطال قبل حدوثها.
- دمج الصيانة التنبؤية مع نظام إدارة الصيانة المحوسب CMMS: كيفية دمج بيانات الصيانة التنبؤية مع CMMS لتحفيز التنبيهات والإجراءات.
- أفضل الممارسات للصيانة التنبؤية: كيفية تصميم وتنفيذ برنامج صيانة تنبؤية فعال، بما في ذلك مكان تركيب أجهزة الاستشعار وتفسير البيانات.

UK Training
PARTNER



اليوم الرابع: تقنيات تحسين برامج الصيانة

- تحسين جداول الصيانة: كيفية تحسين جداول الصيانة الوقائية والتنبؤية بناءً على البيانات وموثوقية المعدات واحتياجات العمليات.
- الصيانة المعتادة على الحالة مقابل الصيانة المعتادة على الوقت: متى يتم استخدام الصيانة المعتادة على الحالة بدلاً من الجداول التقليدية المعتادة على الوقت.
- تحسين الموارد: ضمان أن يتم أداء المهام في الوقت المناسب باستخدام الأفراد والادوات وقطع الغيار المناسبة.
- مراقبة الأداء ودورات الملاحظات: استخدام بيانات الأداء لضبط ممارسات الصيانة بشكل مستمر لتحقيق أقصى كفاءة.
- تحسين التكاليف في الصيانة: موازنة تكاليف الصيانة مع الأداء التشغيلي، وإيجاد التوازن بين الصيانة الوقائية، التنبؤية، والتصحيحية.

اليوم الخامس: دمج والحفاظ على ممارسات الصيانة المحسنة

- تطوير استراتيجية صيانة شاملة: دمج استراتيجيات الصيانة الوقائية، التنبؤية، والتصحيحية في إطار عمل موحد لإدارة الصيانة.
- برمجيات تحسين الصيانة: كيفية استخدام أدوات البرمجيات لتخطيط وتنفيذ وتتبع الأنشطة الصيانة الوقائية والتنبؤية.
- خلق ثقافة الصيانة: بناء ثقافة صيانة استباقية داخل المنظمة من خلال تدريب الموظفين وتعزيز فوائد كل من النهج الوقائي والتنبؤي.
- التحسين المستمر في ممارسات الصيانة: استخدام تقنيات مثل تحليل الأسباب الجذرية وتحليل أنماط الفشل لتحسين استراتيجيات الصيانة بشكل مستمر.
- اتجاهات المستقبل في الصيانة: فهم تأثير التقنيات الناشئة مثل الذكاء الاصطناعي، التعلم الآلي، وإنترنت الأشياء على مستقبل الصيانة الوقائية والتنبؤية.

UK Training

PARTNER



Blackbird Training Clients



UK Training
PARTNER



البرامج التدريبية

إدارة المشافي
القطاع العام
ورشات عمل خاصة
النفط والغاز
هندسة الاتصالات
تكنولوجيا المعلومات
الصحة والسلامة
القانون وإدارة العقود
الجهازك و السلامة
الطيران والصلاح الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية
الهالية والمحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الهوراد البشرية
تدقيق الحسابات وضمان الجودة
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء
السكرتارية وإدارة المكاتب
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية
الإدارة والقيادة
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

PARTNER

