BLACKBIRD FOR TRAINING

التخطيط للصيانة التنبؤية

8 – 12 نوفمبر 2026

أون لاين

التخطيط للصيانة التنبؤية

المرجع: 168902_3254579 **التاريخ:** 8 – 12 نوفمبر 2026 **المكان:** أون لاين **الرسوم:** GBP 2200

مقدمة

توفر هذه الدورة التدريبية مقدمة شاملة عن الصيانة التنبؤية PdM، وهو نهج متقدم يعتمد على البيانات للتنبؤ بالأعطال ومنع فشل المعدات. تركز الدورة على المبادئ الأساسية، والأدوات، والتقنيات اللازمة لتنفيذ استراتيجية صيانة تنبؤية فعالة. سيتعرف المشاركون على تخطيط الصيانة الوقائية، والتحليلات التنبؤية، وتقنيات استشعار الأداء، وأدوات مراقبة الحالة لتحسين جداول الصيانة، وتقليل التوقفات غير المخطط لها، وإطالة عمر المعدات.

من خلال دمج الصيانة التنبؤية مع خطط الصيانة الوقائية، يمكن للمؤسسات تحسين كفاءة الصيانة وضمان الامتثال للصيانة الوقائية، مما يؤدي إلى تحقيق وفورات كبيرة في التكاليف. سيمكن الفهم العميق لـ مفهوم الصيانة الوقائية المؤسسات من تحقيق التوازن بين الصيانة التفاعلية والوقائية، مما يضمن موثوقية الأصول على المدى الطويل.

أهداف الدورة

عند إكمال هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- فهم أساسيات الصيانة التنبؤية وكيفية مقارنتها بـ الصيانة التفاعلية والوقائية.
- تطبيق تقنيات الصيانة التنبؤية باستخدام أدوات مراقبة الحالة وتحليل البيانات.
- تصميم خطة صيانة تنبؤية تتماشى مع إجراءات الصيانة الوقائية.
- استخدام البرمجيات والأدوات لتحسين كفاءة الصيانة وتقليل التكاليف.
- تقييم وتحسين حلول الصيانة الوقائية لضمان التحسين المستمر.

محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات الصيانة التنبؤية

- مقدمة عن الصيانة التنبؤية PdM: التعريف، المبادئ، والفوائد.
- مقارنة الصيانة التنبؤية مع خطط الصيانة الوقائية والصيانة التصحيحية.
- فهم فوائد الصيانة الوقائية ودورها في تحسين الموثوقية.
- الغرض من الصيانة الوقائية في تقليل الأعطال وتحسين الأداء.
- التقنيات الأساسية في PdM: المستشعرات، إنترنت الأشياء، تحليل الاهتزاز، التصوير الحراري، واختبار الموجات فوق الصوتية.

اليوم الثاني: أدوات وتقنيات الصيانة التنبؤية

- نظرة عامة على متطلبات الصيانة الوقائية ومعايير الامتثال.
- دمج الصيانة الوقائية في استراتيجيات الصيانة التنبؤية.
- تقنيات مراقبة الحالة: مستشعرات الاهتزاز، التصوير الحراري بالأشعة تحت الحمراء، وتحليل الزيوت.
- اختيار تقنيات PdM المناسبة بناءً على أنواع المعدات وأنماط الأعطال المحتملة.
- دمج حلول الصيانة التنبؤية مع التدريب على الصيانة الوقائية.

اليوم الثالث: إعداد خطة الصيانة التنبؤية

- تقييم الأصول الحرجة: تحديد الأولويات للمعدات المهمة في PdM.
- تطوير الاستراتيجية: وضع خارطة طريق تشمل خطة الصيانة الوقائية الشاملة.
- دمج خطط الصيانة الوقائية في أطر PdM.
- الجمع بين الصيانة التنبؤية واتفاقيات الصيانة الوقائية.
- إدارة المخاطر وأنماط الأعطال لتحسين موثوقية الأصول.

اليوم الرابع: البرامج التحليلية المتقدمة للصيانة التنبؤية

- نظرة عامة على برمجيات الصيانة التنبؤية ودمجها مع حلول الصيانة الوقائية.
- استخدام أنظمة CMMS وERP لجدولة الصيانة التنبؤية.
- فهم النماذج التنبؤية ومعايير الامتثال للصيانة الوقائية.
- تحسين كفاءة PdM من خلال التشغيل الآلي والتحليلات المستندة إلى الذكاء الاصطناعي.
- دراسات حالة عن نجاح الصيانة التنبؤية والوقائية في مختلف الصناعات.

اليوم الخامس: تقييم الأداء والتحسين المستمر

- مؤشرات الأداء الرئيسية لتحسين الصيانة الوقائية وفعالية PdM.
- مراقبة أداء البرنامج: إجراء عمليات التدقيق والمراجعة.
- تحليل الأسباب الجذرية RCA لتحسين خطط الصيانة الوقائية للمباني.
- تنفيذ استراتيجيات التحسين المستمر في الصيانة التنبؤية.
- المشروع النهائي: تطوير خطة صيانة تنبؤية تشمل إجراءات الصيانة الوقائية.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب معرفة متعمقة حول الصيانة التنبؤية وتكاملها مع خطط الصيانة الوقائية.
- تعلم كيفية تعزيز التدريب على الصيانة الوقائية لتحسين كفاءة فرق الصيانة.
- إتقان تحسين الصيانة الوقائية لتقليل التكاليف وتحسين عمر الأصول.
- تطوير مهارات استخدام حلول الصيانة الوقائية لتحقيق أقصى قدر من الموثوقية.
- تحسين إدارة المخاطر من خلال التوازن بين الصيانة التفاعلية والوقائية.

الخاتمة

تعد هذه الدورة ضرورية للمهنيين الذين يسعون إلى إتقان الصيانة التنبؤية وتعزيز تخطيط الصيانة الوقائية. من خلال دمج اتفاقيات الصيانة الوقائية مع حلول الصيانة التنبؤية المستندة إلى البيانات، يمكن للمؤسسات تحسين كفاءتها التشغيلية، وإطالة عمر المعدات، وتقليل تكاليف الصيانة.

انضم الآن وحول استراتيجيتك في الصيانة إلى مستوى جديد باستخدام أحدث التقنيات التنبؤية!