



أساسيات الصيانة الهندسية ومهارات الصيانة العملية

12 - 16 أكتوبر 2026
لندن (المملكة المتحدة)



اساسيات الصيانة الهندسية ومهارات الصيانة العملية

المرجع: 121395_166442 التاريخ: 12 - 16 أكتوبر 2026 المكان: لندن (المملكة المتحدة) الرسوم: Euro 5900

مقدمة

تعد الصيانة الهندسية من الركائز الأساسية لضمان استمرارية التشغيل وكفاءة الأصول الصناعية والخدمية. تهدف هذه الدورة التدريبية في أساسيات الصيانة الهندسية ومهارات الصيانة العملية، إلى تقديم فهم شامل لمفاهيم الصيانة الهندسية الحديثة وربطها بالمهارات العملية اللازمة لدعم الأداء التشغيلي. كما تغطي الأسس النظرية للصيانة مع التركيز على التطبيقات العملية وأساليب التحليل المنهجي للأعطال. وتوضح العلاقة بين التخطيط الجيد للصيانة وتقليل التكاليف وتحسين الاعتمادية. وتركز على بناء عقلية صيانة احترافية قائمة على الوقاية والتحسين المستمر. تم تصميم المحتوى لتمكين المتدربين من التعامل المنهجي مع أعمال الصيانة في بيئات عمل متنوعة.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة أساسيات الصيانة الهندسية ومهارات الصيانة العملية، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو الصيانة في القطاعات الصناعية والخدمية.
- الفنيون العاملون في الصيانة الميكانيكية والكهربائية.
- المشرفون على فرق الصيانة والتشغيل.
- العاملون في إدارة المرافق والمنشآت.
- حديثو التخرج من التخصصات الهندسية.
- مسؤولو الجودة والاعتمادية.
- العاملون في المصانع وخطوط الإنتاج.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في أساسيات الصيانة الهندسية ومهارات الصيانة العملية، سيكون المشاركون قادرين على:

- توضيح المفاهيم الأساسية للصيانة الهندسية الحديثة.
- تعريف المتدرب بأنواع الصيانة وأدوارها التشغيلية.
- تطوير فهم شامل لدورة حياة المعدات.
- تمكين المتدرب من تحليل أسباب الأعطال المتكررة.
- تعزيز القدرة على اختيار أسلوب الصيانة المناسب.
- دعم مهارات التخطيط والتنظيم لأعمال الصيانة.
- رفع الوعي بأهمية الصيانة الوقائية والتنبؤية.
- تحسين القدرة على قراءة السجلات الفنية للمعدات.
- ربط الصيانة بجودة الأداء التشغيلي.
- تمكين المتدرب من تقليل فترات التوقف غير المخطط.
- تطوير مهارات اتخاذ القرار في مواقف الصيانة.
- تعزيز ثقافة السلامة المهنية أثناء أعمال الصيانة.
- تحسين التواصل بين فرق الصيانة والتشغيل.
- دعم القدرة على تقييم كفاءة خطط الصيانة.
- تمكين المتدرب من استخدام مؤشرات الأداء للصيانة.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج أساسيات الصيانة الهندسية ومهارات الصيانة العملية:

- فهم شامل لأساسيات الصيانة الهندسية.
- القدرة على تصنيف الأعطال الهندسية بدقة.
- مهارة تحليل أسباب الأعطال الجذرية.
- تطبيق مبادئ الصيانة الوقائية بشكل عملي.
- قراءة وفهم المخططات الفنية للمعدات.
- تنظيم أعمال الصيانة اليومية والدورية.
- الالتزام بإجراءات السلامة أثناء الصيانة.
- استخدام السجلات لتحسين قرارات الصيانة.
- التواصل المهني مع فرق العمل المختلفة.
- تقييم فعالية خطط الصيانة المعتمدة.

دراسة سيناريوهات

في تدريب أساسيات الصيانة الهندسية ومهارات الصيانة العملية، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- تحليل توقف مفاجئ لمعدة إنتاج رئيسية.
- تقييم خطة صيانة غير فعالة وتأثيرها التشغيلي.
- دراسة أعطال متكررة في نظام ميكانيكي.
- مقارنة بين الصيانة التصحيحية والوقائية.
- تحليل أخطاء بشرية أثناء تنفيذ الصيانة.
- دراسة تأثير الإهمال الصياني على التكاليف.
- تقييم دور التوثيق في تقليل الأعطال.

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: مدخل إلى الصيانة الهندسية

- تعريف الصيانة الهندسية وأهميتها في المؤسسات.
- تطور مفاهيم الصيانة عبر المراحل الصناعية.
- العلاقة بين الصيانة والإنتاجية التشغيلية.
- دور الصيانة في إطالة العمر التشغيلي للمعدات.
- الفرق بين الصيانة كتكلفة والصيانة كاستثمار.
- مسؤوليات أقسام الصيانة في المنشآت.
- التحديات الشائعة في إدارة الصيانة.

الوحدة الثانية: أنواع الصيانة وأساليبها

- الصيانة التصحيحية ومجالات تطبيقها.
- الصيانة الوقائية وأثرها في تقليل الأعطال.
- الصيانة التنبؤية ودورها في تحسين الاعتمادية.
- الصيانة المعتمدة على الحالة التشغيلية.
- مقارنة بين أنواع الصيانة المختلفة.
- معايير اختيار أسلوب الصيانة المناسب.
- تأثير نوع الصيانة على التكاليف التشغيلية.

الوحدة الثالثة: مهارات الصيانة العملية

- مهارات الفحص الدوري للمعدات.
- قراءة المؤشرات التشغيلية للأجهزة.
- استخدام أدوات القياس في الصيانة.
- التعامل مع الأعطال الميكانيكية الشائعة.
- أساسيات الصيانة الكهربائية العملية.
- تطبيق إجراءات السلامة أثناء الصيانة.
- توثيق أعمال الصيانة بشكل مهني.
- التنسيق بين فرق الصيانة والتشغيل.

الوحدة الرابعة: تخطيط وإدارة أعمال الصيانة

- إعداد خطط الصيانة الدورية.
- جدولة أعمال الصيانة بكفاءة.
- إدارة قطع الغيار والمخزون.
- تنظيم فرق العمل الصياني.
- إعداد أوامر العمل ومتابعتها.
- استخدام مؤشرات الأداء في الصيانة.
- تقليل زمن التوقف غير المخطط.
- تحسين كفاءة الموارد الصيانية.

الوحدة الخامسة: تحليل الأعطال والتحسين المستمر

- منهجيات تحليل الأعطال الهندسية.
- تحديد الأسباب الجذرية للأعطال.
- دراسة أنماط الفشل وتأثيراتها.
- ربط الأعطال بجودة التشغيل.
- تطوير خطط تحسين الصيانة.
- تقييم فعالية الإجراءات التصحيحية.
- دعم ثقافة التحسين المستمر.
- توثيق الدروس المستفادة من الأعطال.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

تسهم هذه الدورة في بناء أساس متين لفهم الصيانة الهندسية وتطوير المهارات العملية المرتبطة بها. يُوصى بتطبيق المفاهيم المكتسبة بشكل منهجي لدعم كفاءة التشغيل وتحقيق الاستدامة في أداء المعدات.