



أساسيات الصيانة الهندسية وإدارة الصيانة الوقائية

14 - 18 مارس 2027
القاهرة (مصر)



أساسيات الصيانة الهندسية وإدارة الصيانة الوقائية

الرمز : 121396_166470 تاريخ الإنعقاد : 14 - 18 مارس 2027 دولة الإنعقاد : القاهرة (مصر) التكلفة : 4000 اليورو

مقدمة

تهدف هذه الدورة التدريبية في أساسيات الصيانة الهندسية وإدارة الصيانة الوقائية، إلى بناء فهم متكامل لأساسيات الصيانة الهندسية بوصفها عنصراً محورياً في استدامة النصول ورفع كفاءة التشغيل. كما تركز على المفاهيم النظرية لإدارة الصيانة الوقائية ودورها في تقليل الأعطال المفاجئة وتحسين الاعتدالية التشغيلية. وتستعرض النسس العلمية والتطبيقية التي تقوم عليها أنظمة الصيانة الحديثة في المنشآت الصناعية والخدمية. وتسلط الضوء على العلاقة بين التخطيط الهندسي للصيانة وتحقيق الكفاءة الاقتصادية. وتوضح أهمية البيانات والوشرات في دعم قرارات الصيانة الوقائية. وتغطي نطاقاً متدرجاً من المفاهيم الأساسية وصولاً إلى النظر المتقدمة لإدارة الصيانة الهندسية.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة أساسيات الصيانة الهندسية وإدارة الصيانة الوقائية، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو الصيانة في القطاعات الصناعية.
- المشرفون على فرق الصيانة الفنية.
- الفنيون العاملون في تشغيل المعدات.
- مهندسو الإنتاج والجودة.
- مسؤولو إدارة النصول.
- العاملون في المصانع والمنشآت التشغيلية.
- مهندسو الميكانيكا والكهرباء.
- العاملون في شركات المقاولات الصناعية.
- حديثو التخرج في التخصصات الهندسية.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في أساسيات الصيانة الهندسية وإدارة الصيانة الوقائية، سيكون المشاركون قادرين على:

- توضيح مفهوم الصيانة الهندسية وأهميتها الاستراتيجية.
- شرح أنواع الصيانة ودورها في تحسين الأداء التشغيلي.
- تعزيز القدرة على تحليل أعطال المعدات نظرياً.
- تهكين المتدربين من فهم مبادئ الصيانة الوقائية.
- ربط الصيانة الوقائية بخطط التشغيل والإنتاج.
- توضيح دور الصيانة في تقليل تكاليف الأعطال.
- تطوير الوعي بأهمية الجداول الزمنية للصيانة.
- فهم العلاقة بين الصيانة وإدارة المخاطر التشغيلية.
- تعزيز التفكير التحليلي في تقييم أداء المعدات.
- دعم القدرة على قراءة مؤشرات الصيانة الأساسية.
- توضيح أسس التخطيط طويل المدى للصيانة.
- إبراز أثر الصيانة الوقائية على السلامة المهنية.
- شرح دور التوثيق في أنظمة الصيانة الهندسية.
- بناء تصور متكامل لإدارة الصيانة داخل المنشآت.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج أساسيات الصيانة الهندسية وإدارة الصيانة الوقائية:

- فهم شامل لمفاهيم الصيانة الهندسية.
- القدرة على التمييز بين أنواع الصيانة المختلفة.
- تحليل أسباب الأعطال من منظور هندسي.
- تقييم فعالية برامج الصيانة الوقائية.
- قراءة مؤشرات الأداء الخاصة بالصيانة.
- الربط بين الصيانة وجودة التشغيل.
- فهم منهجيات التخطيط الوقائي للمعدات.
- إدراك أثر الصيانة على دورة حياة النصول.
- تعزيز التفكير المنهجي في إدارة الصيانة.
- تطبيق المفاهيم النظرية في سيناريوهات عملية.

دراسة سيناريوهات

في تدريب أساسيات الصيانة الهندسية وإدارة الصيانة الوقائية، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- تحليل توقف مفاجئ لخط إنتاج صناعي.
- دراسة تأثير غياب الصيانة الوقائية على التكاليف.
- مقارنة بين منشأة تطبق الصيانة الوقائية وأخرى لا تطبقها.
- تقييم أعطال متكررة في معدات ميكانيكية.
- دراسة سيناريو ضعف التوثيق في أعمال الصيانة.
- تحليل تأخير الإنتاج بسبب سوء التخطيط للصيانة.
- مناقشة قرارات صيانة غير مبنية على بيانات.

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: مدخل إلى الصيانة الهندسية

- تعريف الصيانة الهندسية ومجالاتها الأساسية.
- تطور مفاهيم الصيانة في المنشآت الصناعية.
- دور الصيانة في استمرارية العمليات التشغيلية.
- العلاقة بين الصيانة والإنتاج والجودة.
- مفهوم دورة حياة المعدات والنصول.
- تصنيف أنظمة الصيانة الهندسية الحديثة.

الوحدة الثانية: أنواع الصيانة وأطرها النظرية

- الصيانة التصحيحية ومجالات استخدامها.
- الصيانة الوقائية وأسس تطبيقها.
- الصيانة التنبؤية ومفهومها العام.
- الصيانة المتهندة على الحالة.
- مقارنة بين استراتيجيات الصيانة المختلفة.
- اختيار نوع الصيانة المناسب للنصول.

الوحدة الثالثة: إدارة الصيانة الوقائية

- مفهوم إدارة الصيانة الوقائية وأهدافها.
- بناء خطط الصيانة الوقائية طويلة الأجل.
- جدولة أعمال الصيانة وفق المعايير الهندسية.
- تحديد فترات الصيانة المناسبة للمعدات.
- دور الصيانة الوقائية في تقليل الأعطال.
- أثر الصيانة الوقائية على كفاءة الطاقة.
- العلاقة بين الصيانة الوقائية والسلامة المهنية.

الوحدة الرابعة: تخطيط الصيانة ومؤشرات الأداء

- مفهوم تخطيط الصيانة الهندسية.
- أهمية التخطيط المسبق لأعمال الصيانة.
- استخدام مؤشرات الأداء في تقييم الصيانة.
- قياس زمن التوقف وتكرار الأعطال.
- تحليل بيانات الصيانة لاتخاذ القرار.
- دور التقارير في تحسين إدارة الصيانة.
- العلاقة بين التخطيط الجيد وتقليل التكاليف.

الوحدة الخامسة: التوثيق والتحسين المستمر في الصيانة

- أهمية التوثيق في أنظمة الصيانة الهندسية.
- أنواع سجلات الصيانة الوقائية.
- استخدام البيانات التاريخية في التحسين.
- تقييم أداء برامج الصيانة الوقائية.
- مبادئ التحسين المستمر في إدارة الصيانة.
- دور الثقافة التنظيمية في نجاح الصيانة.
- ربط الصيانة الوقائية بالاستدامة التشغيلية.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

توفر هذه الدورة إطاراً نظرياً متكافلاً لفهم أساسيات الصيانة الهندسية وإدارة الصيانة الوقائية بأسلوب منهجي ومنظم. يوصى بتطبيق المفاهيم المكتسبة ضمن خطط تشغيل مدروسة لتعزيز الاعتمادية وتقليل المخاطر التشغيلية.

نموذج تسجيل :

أساسيات الصيانة الهندسية وإدارة الصيانة الوقائية

الرمز : 121396 تاريخ الإنعقاد: 14 - 18 مارس 2027 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) التكلفة: 4000 اليورو

معلومات المشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

الهسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

اسم الشركة:

العنوان:

المدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

الهسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي ☐

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي ☐