



إدارة الأعطال الفنية واستراتيجيات الصيانة الذكية

10 - 14 يناير 2027
شرم الشيخ (مصر)



إدارة الأعطال الفنية واستراتيجيات الصيانة الذكية

الرمز : 121412_167071 تاريخ الإنعقاد : 10 - 14 يناير 2027 دولة الإنعقاد : شرم الشيخ (مصر) التكلفة : 5500 اليورو

مقدمة

تتناول هذه الدورة التدريبية في إدارة الأعطال الفنية واستراتيجيات الصيانة الذكية، المفاهيم الحديثة لإدارة الأعطال الفنية في البيئات الصناعية والخدمية المعاصرة. كما تركز على فهم الأسباب الجذرية للأعطال وتأثيرها المباشر على استمرارية العمليات وكفاءة الوصول. تستعرض التحول من الصيانة التقليدية إلى الصيانة الذكية المعتمدة على التحليل والتخطيط الاستباقي. وتسلط الضوء على دور البيانات والمؤشرات الفنية في دعم قرارات الصيانة. وتهدف إلى تعزيز القدرة على تقليل التوقفات غير المخططة وتحسين الاعتمادية التشغيلية. وتقدم المحتويات بأسلوب نظري منظم يدعم الفهم العميق والتطبيق التحليلي.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة إدارة الأعطال الفنية واستراتيجيات الصيانة الذكية، الفئات والمهترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو الصيانة في القطاعات الصناعية المختلفة.
- مشرفو التشغيل وإدارة المرافق.
- العاملون في إدارة الأصول والمعدات.
- الفنيون المسؤولون عن الأعطال المتكررة.
- مدراء الإنتاج والجودة.
- مسؤولو التخطيط والصيانة الوقائية.
- المهتمون بتطوير أنظمة الصيانة الذكية.
- العاملون في مشاريع التحول الرقمي الصناعي.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في إدارة الأعطال الفنية واستراتيجيات الصيانة الذكية، سيكون المشاركون قادرين على:

- توضيح المفاهيم الأساسية لإدارة الأعطال الفنية بفعالية.
- تعزيز فهم العلاقة بين الأعطال وكفاءة الأداء التشغيلي.
- تحليل أسباب الأعطال الفنية المتكررة بطريقة منهجية.
- تمكين المتدربين من التمييز بين أنواع الصيانة المختلفة.
- توضيح دور الصيانة الذكية في تقليل التكاليف التشغيلية.
- دعم القدرة على التخطيط للصيانة بناءً على المخاطر.
- تطوير مهارات قراءة مؤشرات الأداء الخاصة بالصيانة.
- تعزيز الفهم النظري لتقنيات التنبؤ بالأعطال.
- ربط استراتيجيات الصيانة بأهداف الاستدامة التشغيلية.
- تحسين القدرة على اتخاذ قرارات فنية مبنية على البيانات.
- توضيح أثر الأعطال غير المخططة على السلامة والجودة.
- تعزيز التفكير التحليلي في معالجة المشكلات الفنية.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج إدارة الأعطال الفنية واستراتيجيات الصيانة الذكية:

- القدرة على تحليل الأعطال الفنية بشكل منهجي.
- فهم استراتيجيات الصيانة الذكية الحديثة.
- تقييم جاهزية الأنظمة والمعدات للتشغيل المستمر.
- تفسير بيانات الأعطال والمؤشرات الفنية.

- الربط بين الصيانة الوقائية والصيانة التنبؤية.
- تحليل المخاطر الفنية المرتبطة بالاعطال.
- تحسين التواصل الفني بين فرق الصيانة والتشغيل.
- دعم اتخاذ القرار الفني المبني على التحليل.

دراسة سيناريوهات

في تدريب إدارة الأعطال الفنية واستراتيجيات الصيانة الذكية، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- تحليل عطل متكرر في خط إنتاج صناعي.
- دراسة توقف مفاجئ لمعدة حرجية وتأثيره التشغيلي.
- تقييم فشل نظام صيانة تقليدي في منشأة خدمية.
- مقارنة بين صيانة تصحيحية وصيانة ذكية في نفس المعدة.
- تحليل بيانات أعطال للاستخلاص مؤشرات تحذيرية مبكرة.
- دراسة أثر تأخر الصيانة على السلامة المهنية.

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: مفاهيم إدارة الأعطال الفنية

- تعريف الأعطال الفنية وأهميتها التشغيلية.
- تصنيف الأعطال حسب الشدة والتكرار والتأثير.
- الفرق بين العطل الظاهري والعطل الجذري.
- دورة حياة العطل الفني داخل المنشأة.
- تأثير الأعطال على الإنتاج والجودة.
- العلاقة بين الأعطال وإدارة النصول.

الوحدة الثانية: استراتيجيات الصيانة التقليدية والحديثة

- مفهوم الصيانة التصحيحية وحدودها.
- الصيانة الوقائية ودورها في تقليل الأعطال.
- الصيانة المخطط لها على الحالة.
- الصيانة التنبؤية وأسسها النظرية.
- مقارنة بين الصيانة التقليدية والصيانة الذكية.
- اختيار استراتيجية الصيانة المناسبة.

الوحدة الثالثة: الصيانة الذكية وإدارة البيانات

- مفهوم الصيانة الذكية في البيانات الحديثة.
- دور البيانات الفنية في التنبؤ بالأعطال.
- مؤشرات الأداء الرئيسية للصيانة.
- تحليل الاتجاهات التاريخية للأعطال.
- استخدام أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة.
- التكامل بين الصيانة والتحول الرقمي.
- تحسين دقة قرارات الصيانة عبر التحليل.

الوحدة الرابعة: تحليل الأعطال وإدارة المخاطر

- منهجيات تحليل السبب الجذري للأعطال.
- تحديد الأعطال الحرجة وتأثيرها.
- تقييم المخاطر الفنية المرتبطة بالمعدات.
- ربط تحليل الأعطال بالسلامة التشغيلية.

- تقليل الانقطاع المتكررة عبر التحليل المنهجي.
- توثيق الانقطاع لدعم التحسين المستمر.
- دور فرق العمل في إدارة الانقطاع.

الوحدة الخامسة: تحسين الأداء والاستدامة عبر الصيانة الذكية

- ربط الصيانة الذكية بتحسين الكفاءة التشغيلية.
- تقليل التكاليف الناتجة عن التوقفات المفاجئة.
- دعم استدامة الوصول والمعدات.
- تحسين موثوقية الأنظمة التشغيلية.
- دور الصيانة الذكية في دعم الجودة.
- قياس أثر استراتيجيات الصيانة على الأداء العام.
- تعزيز ثقافة الصيانة الاستباقية داخل المنشأة.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

تؤكد هذه الدورة أن إدارة الانقطاع الفنية بفعالية تهتل عنصراً حاسماً في استمرارية العمليات وتحقيق الكفاءة التشغيلية. كما توصي باعتقاد استراتيجيات الصيانة الذكية كمنهج مستدام لتحسين الأداء وتقليل المخاطر الفنية على المدى الطويل.

نموذج تسجيل :

إدارة النعطل الفنية واستراتيجيات الصيانة الذكية

الرمز : 121412 تاريخ الإنعقاد: 10 - 14 يناير 2027 دولة الإنعقاد: شرم الشيخ (مصر) التكلفة: 5500 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 ☐