



إدارة الأعطال الفنية وتحليل الأعطال الصناعية

14 - 18 فبراير 2027
القاهرة (مصر)



إدارة الأعطال الفنية وتحليل الأعطال الصناعية

الرمز : 121411_167027 تاريخ الإنعقاد: 14 - 18 فبراير 2027 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) التكلفة: 4000 اليورو

مقدمة

تُعد إدارة الأعطال الفنية وتحليل الأعطال الصناعية من الركائز الأساسية لضمان استمرارية العمليات الصناعية ورفع كفاءة الأداء التشغيلي. تهدف هذه الدورة إلى بناء فهم منهجي للأعطال الفنية وأسبابها الجذرية داخل البيئات الصناعية المختلفة. كما تركز على ربط التحليل النظري بالممارسات المبتدعة في إدارة الصيانة والموثوقية. وتسلط الضوء على دور التحليل المنظم في تقليل التوقفات غير المخطط لها وتحسين عمر الأصول. وتغطي مفاهيم الأساسية والمتقدمة المرتبطة بإدارة الأعطال الصناعية بفعالية. وتم تصميم محتواها لتلبية احتياجات المهندسين الساعين لتعزيز قدراتهم التحليلية واتخاذ قرارات فنية مدروسة.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة إدارة الأعطال الفنية وتحليل الأعطال الصناعية، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو الصيانة في المنشآت الصناعية.
- مهندسو التشغيل في المصانع.
- مشرفو خطوط الإنتاج.
- الفنيون العاملون في الصيانة الميكانيكية والكهربائية.
- مهندسو الموثوقية وتحليل الأعطال.
- مدراء الصيانة والتشغيل.
- مسؤولو السلامة الصناعية.
- العاملون في إدارة الأصول الصناعية.
- المهتمون بتطوير مهارات تحليل الأعطال الفنية.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في إدارة الأعطال الفنية وتحليل الأعطال الصناعية، سيكون المشاركون قادرين على:

- توضيح مفهوم إدارة الأعطال الفنية في البيئات الصناعية.
- تفسير أنواع الأعطال الصناعية وأسبابها المحتملة.
- تحليل العلاقة بين الأعطال الفنية وكفاءة العمليات.
- تعزيز القدرة على تحديد الأعطال المتكررة.
- فهم منهجيات تحليل الأعطال الصناعية المبتدعة.
- تطبيق التفكير التحليلي في دراسة حالات الأعطال.
- تصنيف الأعطال حسب تأثيرها التشغيلي.
- ربط الأعطال الفنية بهيكل الأداء الصناعي.
- دعم اتخاذ القرار الفني الهنيء على التحليل.
- تقليل زمن التوقف الناتج عن الأعطال.
- تحسين موثوقية المعدات والأنظمة.
- رفع مستوى السلامة التشغيلية من خلال التحليل الوقائي.
- تعزيز التخطيط الفعال لمعالجة الأعطال.
- فهم دور التوثيق في إدارة الأعطال الصناعية.
- تطوير منهجية منظمة للتعامل مع الأعطال المستقبلية.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج إدارة الأعطال الفنية وتحليل الأعطال الصناعية:

- القدرة على تحليل الأعطال الفنية بشكل منهجي.
- التمييز بين الأعطال الحرجة وغير الحرجة.
- فهم أسباب الأعطال الصناعية الجذرية.
- استخدام أدوات التحليل الفني للأعطال.
- الربط بين الأعطال والنداء التشغيلي.
- تفسير بيانات الأعطال الصناعية.
- إعداد تقارير تحليل الأعطال الفنية.
- تقييم تأثير الأعطال على السلامة والإنتاج.
- تعزيز مهارات التفكير التحليلي الصناعي.
- دعم التحسين المستمر في الصيانة.

دراسة سيناريوهات

في تدريب إدارة الأعطال الفنية وتحليل الأعطال الصناعية، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- تحليل عطل متكرر في خط إنتاج صناعي.
- دراسة توقف مفاجئ لمعدة حرجية.
- تقييم أثر عطل كهربائي على السلامة التشغيلية.
- تحليل فشل نظام ميكانيكي تحت الحمل.
- دراسة أسباب عطل ناتج عن سوء التشغيل.
- مقارنة بين عطل تشغيلي وعطل تصميبي.
- تحليل استجابة فريق الصيانة لعطل طارئ.
- دراسة تأثير غياب التحليل الوقائي للأعطال.

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: مدخل إلى إدارة الأعطال الفنية

- مفهوم الأعطال الفنية في المنظومة الصناعية.
- الفرق بين العطل والفشل التشغيلي.
- تصنيفات الأعطال الصناعية الأساسية.
- دورة حياة العطل الفني داخل المصنع.
- أهمية إدارة الأعطال في استمرارية الإنتاج.
- العلاقة بين الأعطال والصيانة الصناعية.
- دور إدارة الأعطال في تقليل الخسائر.

الوحدة الثانية: أنواع الأعطال الصناعية وأسبابها

- الأعطال الميكانيكية في المعدات الصناعية.
- الأعطال الكهربائية وأنظمة التحكم.
- الأعطال الناتجة عن سوء التشغيل.
- الأعطال المرتبطة بالتصميم الهندسي.
- الأعطال الناتجة عن الظروف البيئية.
- الأعطال الناتجة عن تقادم المعدات.
- تحليل التفاعل بين النسبب المتعددة للعطل.

الوحدة الثالثة: منهجيات تحليل الأعطال الصناعية

- مفهوم تحليل الأعطال الصناعية المنظم.
- مبادئ التحليل السببي للأعطال الفنية.
- تحليل السبب الجذري للأعطال.
- استخدام التسلسل المنطقي في التحليل.
- تحليل الأعطال المتكررة في المصانع.

- دور البيانات التاريخية في التحليل.
- توثيق نتائج تحليل الأعطال.

الوحدة الرابعة: إدارة الأعطال وتحسين الأداء التشغيلي

- ربط إدارة الأعطال بمؤشرات الأداء.
- تأثير الأعطال على الإنتاجية الصناعية.
- تقليل زمن التوقف غير المخطط.
- دور التخطيط في معالجة الأعطال.
- تحسين استجابة فرق الصيانة.
- إدارة الأعطال الحرجة ذات التأثير العالي.
- دعم استمرارية التشغيل من خلال التحليل.

الوحدة الخامسة: التكامل بين تحليل الأعطال والسلامة الصناعية

- العلاقة بين الأعطال والسلامة المهنية.
- تحليل الأعطال ذات المخاطر العالية.
- تقييم أثر الأعطال على بيئة العمل.
- دمج إدارة الأعطال مع أنظمة السلامة.
- تقليل الحوادث الناتجة عن الأعطال الفنية.
- تعزيز ثقافة الإبلاغ عن الأعطال.
- دعم القرارات الوقائية لتحسين السلامة.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

توفر هذه الدورة إطاراً متكافلاً لفهم إدارة الأعطال الفنية وتحليل الأعطال الصناعية بشكل علمي ومنهجي. يوصى بتطبيق المفاهيم التحليلية المكتسبة لتعزيز موثوقية الأنظمة الصناعية وتحسين الأداء التشغيلي على المدى الطويل.

نموذج تسجيل :

إدارة النعطال الفنية وتحليل الأعطال الصناعية

الرمز : 121411 تاريخ الإنعقاد: 14 - 18 فبراير 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 ☐