



دورة تدريبية في إتقان الصيانة الوقائية والتنبؤية: مخصصة للمهندسين والمديرين



AGILE LEADERS
Training Center

2 – 6 مايو 2027

تورنتو



دورة تدريبية في إتقان الصيانة الوقائية والتنبؤية: مخصصة للمهندسين والمديرين

المرجع: 98459_103600286 التاريخ: 2 - 6 مايو 2027 المكان: تورنتو الرسوم: 16000 Euro

نظرة عامة على الدورة:

هذه الدورة مصممة لتزويد المهندسين والمديرين بالمهارات والمعرفة الأساسية اللازمة لتنفيذ وإدارة استراتيجيات الصيانة الفعالة. تشمل هذه الدورة استراتيجيات الصيانة الوقائية وطرق إدارة الصيانة وتحسين الصيانة الوقائية. سيستعرض المشاركون اقتصاديات الصيانة الوقائية وتقنيات الصيانة التنبؤية وتصميم برامج الصيانة التنبؤية. تسلط الدورة الضوء أيضًا على فوائد وتبرير الصيانة التنبؤية، بما في ذلك تبرير تكاليف الصيانة وفوائد مراقبة الحالة. سيتقن المشاركون التأثير المالي للصيانة، ومهمة الصيانة، والتقييم، بالإضافة إلى هيكل تنظيم الصيانة ودوره داخل المؤسسات. بالإضافة إلى ذلك، يغطي البرنامج مراقبة الاهتزاز والتحليل، والتصوير الحراري، وتقنيات علم الاحتكاك، والفحص البصري، واستخدام الموجات فوق الصوتية في الصيانة التنبؤية.

الفئة المستهدفة:

- مهندسو الصيانة
- مديرو الصيانة
- مهندسو الموثوقية
- مديرو المصانع
- مديرو العمليات
- مخطو الصيانة

الأقسام المستهدفة:

- قسم الصيانة
- قسم ضمان الجودة
- قسم العمليات
- قسم الإنتاج



القطاعات المستهدفة:

- التصنيع
- النفط والغاز
- توليد الطاقة
- المعالجة الكيميائية
- التعدين
- الهيئات الحكومية وما في حكمها

أهداف الدورة:

في نهاية هذه الدورة سيتمكن المشاركون من:

- تطوير وتنفيذ استراتيجيات الصيانة الوقائية
- تطبيق طرق إدارة الصيانة بفعالية
- تحسين عمليات الصيانة الوقائية
- تبرير وفهم اقتصاديات الصيانة الوقائية
- تصميم وتنفيذ برامج الصيانة التنبؤية
- تقييم التأثير المالي لقرارات الصيانة
- استخدام مراقبة الحالة لتحقيق فوائد تكلفة
- تطبيق تقنيات مراقبة وتحليل الاهتزاز
- تنفيذ تقنيات التصوير الحراري وعلم الاحتكاك
- إجراء الفحوص البصرية الفعالة واستخدام الموجات فوق الصوتية في الصيانة

منهجية التدريب:

تستخدم هذه الدورة مزيجًا من منهجيات التدريب التفاعلية والعملية لضمان تجربة تدريبية مشوقة. سيشترك المشاركون في دراسات حالة ومناقشات جماعية وتمارين تطبيقية لتطبيق المفاهيم التي تم تعلمها. ستسمح الجلسات التفاعلية للمشاركين باستعراض سيناريوهات واقعية وتقنيات حل المشكلات.



أدوات الدورة:

- كتب عمل شاملة
- مواد قراءة وتقارير صناعية
- قوائم مراجعة ونماذج لتخطيط الصيانة
- الوصول إلى دراسات حالة الصناعة وأفضل الممارسات

محتوى الدورة:

اليوم الأول: إدارة الإيقاف والانقطاع

- **الموضوع 1:** نظرة عامة واستراتيجية
- **الموضوع 2:** إدارة الانقطاع
- **الموضوع 3:** مكونات العمل
- **الموضوع 4:** مبدأ المنهجية
- **الموضوع 5:** تعقيد التكنولوجيا
- **المراجعة:** تعقيد الصيانة، الانقطاع - المخاطر

اليوم الثاني: أساسيات الإيقاف والانقطاع

- **الموضوع 1:** هيكل خطة الإيقاف
- **الموضوع 2:** أنواع الإيقاف
- **الموضوع 3:** إدارة الإيقاف الجيدة
- **الموضوع 4:** العناصر الحيوية
- **الموضوع 5:** فلسفة الانقطاع
- **المراجعة:** التداعيات المالية، التاريخ السابق، نطاق العمل في المشروع، نطاق عمل الصيانة



اليوم الثالث: مبادئ إدارة المشاريع الهندسية للإيقاف

- **الموضوع 1:** خطة الإدارة والإجراءات
- **الموضوع 2:** المنهجية
- **الموضوع 3:** مدير الانقطاع
- **الموضوع 4:** الأدوار والمسؤوليات لفريق الإعداد
- **الموضوع 5:** جمع البيانات
- **المراجعة:** الاجتماعات الرسمية، الوثائق، الملخص

اليوم الرابع: نطاق العمل

- **الموضوع 1:** التحقق من العمل
- **الموضوع 2:** العمل غير الضروري
- **الموضوع 3:** عامل التكلفة
- **الموضوع 4:** أمثلة على العمل غير الضروري
- **الموضوع 5:** روتين التحقق من العمل
- **المراجعة:** مراجعة المهام، مراجعة الفحوصات، مراجعة عمل المشروع، حزمة أوامر العمل

اليوم الخامس: العمل قبل الإيقاف

- **الموضوع 1:** مرحلة التحضير
- **الموضوع 2:** التخطيط - كيف؟
- **الموضوع 3:** التخطيط الطارئ
- **الموضوع 4:** العمل المسبق الصنع
- **الموضوع 5:** التقنيات المتخصصة
- **المراجعة:** إدارة الندرة، الخدمات والمرافق، الملخص

كيف تختلف هذه الدورة عن دورات الصيانة الأخرى:

تتميز هذه الدورة بنهجها الشامل الذي يجمع بين استراتيجيات الصيانة الوقائية والتنبؤية. تركز هذه الدورة على التطبيق العملي بواسطة دراسات الحالة، الجلسات التفاعلية، والتمارين العملية. سيستفيد المشاركون من أحدث الأفكار والممارسات الصناعية، مما يضمن تجهيزهم بشكل جيد لتنفيذ وإدارة برامج الصيانة بفعالية. يشمل استخدام الأدوات والتقنيات الحديثة لتحسين التجربة التدريبية، مما يجعل هذه الدورة فرصة فريدة وقيمة للمهندسين والمديرين الساعين لتطوير مهاراتهم في إدارة الصيانة.