



تخطيط الصيانة الوقائية وإدارة برامج الصيانة

01 - 05 نوفمبر 2026
القاهرة (مصر)



تخطيط الصيانة الوقائية وإدارة برامج الصيانة

الرمز : 121409_166959 تاريخ الإنعقاد : 01 - 05 نوفمبر 2026 دولة الإنعقاد : القاهرة (مصر) التكلفة : 4000 اليورو

مقدمة

تُعد الصيانة الوقائية وإدارة برامج الصيانة من الركائز الأساسية لضمان استمرارية النصول ورفع كفاءة التشغيل في المؤسسات الصناعية والخدمية. تهدف هذه الدورة إلى بناء فهم متكامل لمفاهيم تخطيط الصيانة الوقائية وأساليب إدارة برامج الصيانة الحديثة وفق منهجيات مهنية معتمدة. كما تركز على الربط بين التخطيط الاستباقي للصيانة وتقليل الأعطال المفاجئة وتحسين الاعتدالية التشغيلية. تسلط الضوء على دور الصيانة في خفض التكاليف التشغيلية وإطالة العمر الافتراضي للمعدات. وتتناول النظر التنظيمية والتقنية اللازمة لتصميم برامج صيانة فعالة وقابلة للقياس. تم إعداد المحتوى ليخدم التعلم النظري التطبيقي ويعكس الممارسات المعتمدة في أفضل مراكز التدريب المتخصصة.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة تخطيط الصيانة الوقائية وإدارة برامج الصيانة، الفئات والمهنيين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو الصيانة في القطاعات الصناعية المختلفة.
- مشرفو وفرق الصيانة الميكانيكية والكهربائية.
- مديرو العمليات والإنتاج في المنشآت.
- مخططي الصيانة وجدولة الأعمال.
- مسؤولو إدارة النصول والمرافق.
- الفنيون الراغبون بتطوير مهارات التخطيط.
- العاملون في إدارة الجودة والاعتدالية.
- القيادات الفنية المتوسطة.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في تخطيط الصيانة الوقائية وإدارة برامج الصيانة، سيكون المشاركون قادرين على:

- توضيح المفاهيم الأساسية لتخطيط الصيانة الوقائية بشكل منهجي.
- تمكين المشاركين من فهم دورة حياة النصول الصناعية.
- تعزيز القدرة على تحليل أعطال المعدات المتكررة.
- تطوير مهارات إعداد خطط الصيانة طويلة ومتوسطة المدى.
- تحسين كفاءة إدارة برامج الصيانة المؤسسية.
- دعم اتخاذ القرار الهنيء على بيانات الصيانة.
- رفع مستوى التنسيق بين الصيانة والإنتاج.
- تقليل التوقفات غير المخططة للمعدات.
- تحسين مؤشرات الأداء الرئيسية للصيانة.
- توحيد إجراءات الصيانة الوقائية داخل المنشآت.
- تعزيز مفهوم الصيانة القائمة على الاعتدالية.
- دعم الاستدامة التشغيلية للنصول.
- رفع مستوى السلامة المرتبطة بأعمال الصيانة.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج تخطيط الصيانة الوقائية وإدارة برامج الصيانة:

- تحليل احتياجات الصيانة للمعدات والأنظمة.
- إعداد جداول الصيانة الوقائية بكفاءة.

- إدارة برامج الصيانة وفق أهداف تشغيلية واضحة.
- استخدام مؤشرات الأداء لقياس فعالية الصيانة.
- ربط تخطيط الصيانة بإدارة الأصول.
- تقييم المخاطر المرتبطة بالأعطال.
- تحسين التنسيق بين الفرق الفنية.
- تطبيق منهجيات التحسين المستمر في الصيانة.
- إعداد تقارير الصيانة الاحترافية.

دراسة سيناريوهات

في تدريب تخطيط الصيانة الوقائية وإدارة برامج الصيانة، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- تحليل توقف خط إنتاج بسبب ضعف التخطيط الوقائي.
- مراجعة برنامج صيانة غير فعال وتأثيره على التكاليف.
- مقارنة بين الصيانة التصحيحية والوقائية في منشأة صناعية.
- دراسة حالة فشل معدات نتيجة غياب الجداول الزمنية.
- تقييم أداء فريق صيانة بناءً على مؤشرات الاعتمادية.
- تحليل قرار إداري لتغيير استراتيجية الصيانة.

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: مدخل إلى تخطيط الصيانة الوقائية

- مفهوم الصيانة الوقائية ودورها في إدارة الأصول.
- الفرق بين الصيانة الوقائية والتصحيحية والتنبؤية.
- أهمية التخطيط المسبق في تقليل الأعطال.
- العلاقة بين الصيانة والإنتاج والاستدامة.
- دور تخطيط الصيانة في رفع جاهزية التشغيل.
- تأثير الصيانة الوقائية على التكاليف طويلة الأجل.

الوحدة الثانية: إدارة برامج الصيانة المؤسسية

- مفهوم برنامج الصيانة المتكامل.
- مكونات برامج الصيانة الفعالة.
- ربط برامج الصيانة بالأنشطة الاستراتيجية.
- هيكلية فرق الصيانة وتوزيع الأدوار.
- إدارة أوامر العمل وجدولة الصيانة.
- توثيق أنشطة الصيانة بشكل منهجي.
- متابعة تنفيذ برامج الصيانة وتحسينها.

الوحدة الثالثة: تخطيط وجدولة الصيانة الوقائية

- إعداد خطط الصيانة قصيرة ومتوسطة المدى.
- تحديد فترات الصيانة بناءً على بيانات التشغيل.
- استخدام الجداول الزمنية للصيانة الوقائية.
- إدارة الموارد البشرية في خطط الصيانة.
- تنسيق أعمال الصيانة مع الإنتاج.
- تقليل التعارض بين الصيانة والتشغيل.
- تحسين استغلال الوقت والموارد.

الوحدة الرابعة: مؤشرات الأداء وتحليل بيانات الصيانة

- مفهوم مؤشرات النداء في إدارة الصيانة.
- قياس كفاءة برامج الصيانة الوقائية.
- تحليل أسباب الأعطال المتكررة.
- استخدام البيانات لتحسين قرارات الصيانة.
- تقييم الاعتمادية والتوافر للمعدات.
- ربط نتائج التحليل بخطط التحسين.
- إعداد تقارير النداء للإدارة العليا.

الوحدة الخامسة: تحسين وتطوير استراتيجيات الصيانة

- التحسين المستمر في تخطيط الصيانة الوقائية.
- تطوير برامج الصيانة وفق تغيرات التشغيل.
- إدارة المخاطر المرتبطة بالوصول.
- دمج مفاهيم الاعتمادية في الصيانة.
- تعزيز السلامة المهنية في أعمال الصيانة.
- رفع كفاءة فرق الصيانة بالتخطيط السليم.
- دعم الاستدامة التشغيلية للمرافق.
- مواءمة الصيانة مع أفضل الممارسات العالمية.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

تُسهّم هذه الدورة في بناء أساس مهني قوي لتخطيط الصيانة الوقائية وإدارة برامج الصيانة بما يحقق كفاءة تشغيلية عالية واستدامة للوصول. يوصى بتطبيق المفاهيم المكتسبة بشكل منهجي وربطها بأهداف المؤسسة لضمان تحسين النداء وتقليل المخاطر التشغيلية.

نموذج تسجيل :

تخطيط الصيانة الوقائية وإدارة برامج الصيانة

الرمز : 121409 تاريخ الإنعقاد : 01 - 05 نوفمبر 2026 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 ☐