



تخطيط الصيانة الوقائية وإدارة برامج الصيانة

17 – 21 يناير 2027

المنامة (البحرين)



تخطيط الصيانة الوقائية وإدارة برامج الصيانة

المرجع: 166980_121409 التاريخ: 17 - 21 يناير 2027 المكان: المنامة (البحرين) الرسوم: Euro 5500

مقدمة

تعد الصيانة الوقائية وإدارة برامج الصيانة من الركائز الأساسية لضمان استمرارية الأصول 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 الاعتمادية التشغيلية. تسلط الضوء على دور الصيانة في خفض التكاليف التشغيلية وإطالة العمر الافتراضي للمعدات. وتتناول الأطر التنظيمية والتقنية اللازمة لتصميم برامج صيانة فعالة وقابلة للقياس. تم إعداد المحتوى ليقدم التعلم النظري التطبيقي ويعكس الممارسات المعتمدة في أفضل مراكز التدريب المتخصصة.

الفئات المستهدفة

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

- مهندسو الصيانة في القطاعات الصناعية المختلفة.
- مشرفو وفرق الصيانة الميكانيكية والكهربائية.
- مديرو العمليات والإنتاج في المنشآت.
- مخطو الصيانة وجدولة الأعمال.
- مسؤولو إدارة الأصول والمرافق.
- الفنيون الراغبون بتطوير مهارات التخطيط.
- العاملون في إدارة الجودة والاعتمادية.
- 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 الأصول 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 المبني على بيانات الصيانة.
- رفع مستوى التنسيق بين الصيانة والإنتاج.
- تقليل التوقعات غير المخططة للمعدات.
- تحسين مؤشرات الأداء الرئيسية للصيانة.
- توحيد إجراءات الصيانة الوقائية داخل المنشآت.
- تعزيز مفهوم الصيانة القائمة على الاعتمادية.
- دعم الاستدامة التشغيلية للأصول.
- 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 الجاهزية التشغيلية.
- تأثير الصيانة الوقائية على التكاليف طويلة الأجل.

الوحدة الثانية: إدارة برامج الصيانة المؤسسية

- مفهوم برنامج الصيانة المتكامل.
- مكونات برامج الصيانة الفعالة.
- ربط برامج الصيانة بالأهداف الاستراتيجية.
- هيكل 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 الأداء 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 الأداء للإدارة العليا.

الوحدة الخامسة: تحسين وتطوير استراتيجيات الصيانة

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

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

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