



أسس نظم الصيانة المتقدمة ومراجعة العمليات وتخطيطها في الإدارة

3 - 7 يناير 2027

القاهرة (مصر)



أسس نظم الصيانة المتقدمة ومراجعة العمليات وتخطيطها في الإدارة

المرجع: 144409_603 التاريخ: 3 - 7 يناير 2027 المكان: القاهرة (مصر) الرسوم: 4000 Euro

المقدمة:

في بيئة الأعمال الصناعية المعاصرة، أصبح الاعتماد على نظم الصيانة المتقدمة ضرورة استراتيجية لضمان استمرارية الأداء التشغيلي وتحقيق التنافسية. تقدم دورة أسس نظم الصيانة المتقدمة ومراجعة العمليات وتخطيطها في الإدارة عرضًا متكاملًا لمفاهيم تحسين عمليات الصيانة وتخطيطها، مع التركيز على رفع كفاءة الصيانة وضبط التكاليف. سيتم استعراض مبادئ تخطيط الصيانة في الإدارة الصناعية، وربطها بأحدث الأساليب المتبعة في إدارة الصيانة الحديثة.

كما يشمل برنامج أسس نظم الصيانة المتقدمة ومراجعة العمليات وتخطيطها في الإدارة، تقييم استراتيجيات الصيانة وتحليل أدائها في ضوء معايير الجودة والموثوقية. يتناول المحتوى التدريبي أيضًا طرق مراجعة وتقييم عمليات الصيانة لتحقيق أعلى درجات الكفاءة التشغيلية. يستهدف جميع من يساهمون في تخطيط وتنفيذ برامج الصيانة في المنشآت الصناعية والخدمية. كما سيتم التركيز على دور الصيانة كعامل حاسم في اختيار التكنولوجيا وتحقيق الكفاءة الاقتصادية.

تهدف الدورة التدريبية في أسس نظم الصيانة المتقدمة ومراجعة العمليات وتخطيطها في الإدارة إلى تمكين المشاركين من تطوير حلول مبتكرة في إدارة وتقييم أداء نظم الصيانة الحديثة. ومن خلال أدوات عملية وتفاعلية، سيتم تأهيل المشاركين لتبني استراتيجيات إدارة عمليات الصيانة المتقدمة وتطبيقها بفعالية.

الفئات المستهدفة:

تستهدف دورة أسس نظم الصيانة المتقدمة ومراجعة العمليات وتخطيطها في الإدارة، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مدراء الصيانة والمرافق الصناعية.
- مهندسو وفنيو الصيانة والتشغيل.
- مدراء التشغيل والإنتاج.
- مسؤولو تخطيط الصيانة وإدارتها.
- العاملون في إدارة المنشآت والخدمات.
- مسؤولو الجودة والاعتمادية الفنية.
- المهتمون بتطبيق نظم الصيانة المتقدمة.
- مستشارو الهندسة والصيانة الصناعية.
- العاملون في مجال تحليل نظم التشغيل.
- المعنيون بـ تخطيط العمليات الصناعية وتحسينها.
- فرق العمل في تحليل نظام الصيانة وتطويره.
- مسؤولو تقييم الأداء الفني والإداري.

الكفاءات المستهدفة:

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج أسس نظم الصيانة المتقدمة ومراجعة العمليات وتخطيطها في الإدارة:

- القدرة على تحليل أداء نظم الصيانة.
- مهارة تخطيط الصيانة طويلة الأجل.
- الكفاءة في استخدام أدوات مراجعة العمليات.
- مهارة تصميم برامج صيانة متكاملة.
- القدرة على إدارة فرق الصيانة بفعالية.
- اتخاذ قرارات مبنية على تحليل الأعطال.
- مهارات التوثيق والتحليل الفني للصيانة.
- التميز في إعداد مؤشرات قياس الأداء.
- الإلمام بـ استراتيجيات الصيانة الحديثة.
- القدرة على استخدام البرمجيات الخاصة بالصيانة.
- مهارة تقييم كفاءة المنشآت التشغيلية.
- قيادة فرق التحسين المستمر في الإدارة.

أهداف الدورة التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في أسس نظم الصيانة المتقدمة ومراجعة العمليات وتخطيطها في الإدارة، سيكون المشاركون قادرين على:

- التعرف على مفاهيم نظم الصيانة المتقدمة.
- تحليل النماذج المختلفة لتخطيط ومراجعة الصيانة.
- تطبيق أساليب فعالة في تحسين كفاءة إدارة الصيانة.
- تقييم تأثير الصيانة على الأداء التشغيلي والاقتصادي.
- تصميم أنظمة صيانة تتوافق مع متطلبات المنشأة.
- التمييز بين استراتيجيات الصيانة الوقائية والتصحيحية.
- دمج مبادئ الصيانة الإنتاجية الشاملة في بيئة العمل.
- استخدام أدوات التشخيص في تحديد الأعطال مسبقاً.
- بناء خطط تشغيلية لصيانة المعدات والأنظمة.
- تطوير آليات إدارة صيانة المنشآت وفق أفضل الممارسات.
- تحليل البيانات التشغيلية لاتخاذ قرارات صائبة.
- صياغة مؤشرات أداء لقياس فعالية برامج الصيانة.
- تنظيم برامج تدريبية لتعزيز كفاءة فرق الصيانة.
- اقتراح حلول مستدامة لتقليل تكاليف الصيانة.
- تبني أدوات تخطيط وتنفيذ برامج الصيانة في المنشآت.
- موازنة خطة الصيانة مع الأهداف الاستراتيجية.
- التفاعل مع فرق العمل لتحسين العمليات التشغيلية.
- تعزيز المهارات القيادية في إدارة فرق الصيانة.
- تقييم نتائج تطبيق استراتيجيات الصيانة المتقدمة.
- إعداد تقارير تحليلية عن أداء نظم الصيانة.

محتوى الدورة التدريبية:

الوحدة الأولى: المفاهيم الأساسية للصيانة المتقدمة:

- تعريف الصيانة وأهميتها التشغيلية.
- الفرق بين أنواع الصيانة الوقائية، التصحيحية، التنبؤية.
- مفاهيم الصيانة الإنتاجية الشاملة TPM.
- أسس اختيار استراتيجيات الصيانة المناسبة.
- دور الصيانة في تحسين الكفاءة التشغيلية.
- الصيانة كعامل في تحسين عمليات الإنتاج.
- العلاقة بين الصيانة واختيار التكنولوجيا.
- التحديات المرتبطة بتطبيق الصيانة الحديثة.
- الأثر الاقتصادي لتخطيط الصيانة السليم.
- مفاهيم الصيانة الذاتية وطرق تطبيقها.
- فوائد التخلص من الفوائد التشغيلية عبر الصيانة.
- أمثلة ناجحة على تطبيق نظم صيانة متقدمة.

الوحدة الثانية: تخطيط الصيانة ودمجها في الإدارة:

- مراحل إعداد خطة الصيانة الشاملة.
- أدوات تحليل الأعطال المتكررة.
- كيفية ربط أهداف المنشأة بخطة الصيانة.
- تطوير نظام متابعة وتنفيذ برامج الصيانة.
- تطبيق أساليب تخطيط العمليات الصناعية.
- البرمجة الزمنية لمهام الصيانة PERT/CPM.
- دمج الصيانة في خطط الإنتاج والتشغيل.
- تقدير الموارد اللازمة للصيانة.
- وضع موازنات الصيانة وتقليل التكاليف.
- تقييم الفاعلية التشغيلية للخطة الموضوعة.
- صياغة تقارير متابعة الأداء للصيانة.
- إدارة الوقت والتكاليف في تنفيذ الصيانة.

الوحدة الثالثة: مراجعة وتقييم عمليات الصيانة:

- منهجية تحليل نظام الصيانة الحالي.
- طرق جمع البيانات التشغيلية وتحليلها.
- مؤشرات قياس الأداء للصيانة KPI.
- أساليب مراجعة عمليات الصيانة بشكل دوري.
- تقنيات التقييم الفني والاقتصادي.
- تحديد نقاط الضعف في النظام القائم.
- استخدام أدوات التدقيق الفني للصيانة.
- ربط التقييم بتحسين استراتيجيات التنفيذ.
- منهجية PDCA لتطوير الصيانة المستمرة.
- إعداد تقارير دورية لنتائج المراجعة.
- دراسة حالات تطبيقية لمراجعة ناجحة.
- تطوير سياسات الصيانة استنادًا للتقييم.

الوحدة الرابعة: إدارة الصيانة الحديثة واستراتيجياتها:

- مبادئ إدارة الصيانة الحديثة.
- دور القيادة في إدارة فرق الصيانة.
- التكامل بين الجودة والصيانة.
- تطوير مهارات فرق العمل التشغيلية.
- نظم معلومات الصيانة المحوسبة CMMS.
- إدارة صيانة الأصول والموارد.
- أدوات التحسين المستمر Lean - Six Sigma.
- استراتيجية التحول الرقمي في الصيانة.
- التوجه نحو الصيانة الذكية Smart Maintenance.
- التفاعل مع الأقسام التشغيلية لتكامل الجهود.
- تعزيز ثقافة الصيانة الوقائية.
- إدارة المعرفة والخبرة في الصيانة.

الوحدة الخامسة: اقتصاديات الصيانة وتقييم الجدوى:

- تحليل تكلفة الصيانة وتقدير الجدوى.
- الجدوى الفنية لإنشاء ورش الصيانة.
- إدارة مخزون قطع الغيار والمواد.
- تحديد تكاليف الأعطال وتأثيرها المالي.
- تحسين إدارة صيانة المنشآت الصناعية.
- مقارنة بين الصيانة الذاتية والموجهة.
- إعداد تقارير الجدوى للصيانة.
- تقييم أثر الصيانة على الإنتاجية.
- دراسات الحالة لتخفيض التكاليف.
- استراتيجيات ترشيد الإنفاق في الصيانة.
- مقارنة نماذج الصيانة من حيث الجدوى.
- دمج التحليل المالي مع خطط الصيانة.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية:

تؤكد هذه الدورة على أهمية الصيانة كعنصر جوهري في تحقيق الكفاءة التشغيلية. من خلال التطبيق العملي للمفاهيم الحديثة، يستطيع المشاركون تحسين الأداء العام للمنشأة. يوصى بتبني أدوات تقييم مستمرة لضمان تطوير البرامج بفعالية. كما ينصح بتحديث الخطط وفقاً للتحليل الدوري للبيانات التشغيلية. وأخيراً، يجب أن تصبح الصيانة شريكاً استراتيجياً في النجاح المؤسسي، لا مجرد وظيفة دعم فني.