



تقنيات الصيانة الذكية وهندستها



تقنيات الصيانة الذكية وهندستها

المقدمة:

ما زالت إدارات التشغيل والصيانة في المرافق العامة والمؤسسات الكبرى تسعى إلى تطوير أفضل الطرق فعالية من حيث الجودة والتكلفة لتشغيل وصيانة مرافقها حفاظاً على إنتاجيتها وخدماتها وضماناً للإنجاز وتلبية الخدمات على المدى الطويل، أدى كل من البحث في المعرفة الكاملة لاساسيات إدارة الأعمال، ومدى تعقيد التلات والمعدات الحديثة، إلى جانب الاتجاهات الحالية للصناعات الدولية، كلها مجتمعة قد دفعت الصناعات والأعمال الإقليمية إلى إعتقاد تقنيات جديدة في مجال التشغيل والصيانة لتحسين مستوى أداء الإدارة لمواجهة تحديات الاقتصاد العالمي.

الفئات المستهدفة:

- مديرو الصيانة والتشغيل والإنتاج.
- المهندسين والمشرفين والفنيين العاملون في مجال المؤسسات الصناعية والخدمية.
- المهتمين بالتعرف على الأساليب الحديثة في مجال إدارة تنظيم وبرمجة وجدولة أعمال الصيانة
- لزيادة فعاليتها من الناحية العملية والاقتصادية.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

الأهداف التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم نظم وإدارة هندسة الصيانة الذكية.
- فهم أهمية التعرف على نظم تطوير هندسة وإدارة أليات الصيانة.
- معرفة الطرق الحديثة في نظم إدارة هندسة الصيانة الذكية.
- معرفة أهمية تطبيق التكنولوجيات الحديثة في أعمال الصيانة الذكية.
- فهم أساليب تطبيق نظم إدارة أليات الصيانة.

الكفاءات المستهدفة:

- تحديد مخاطر الصيانة المهنية والصناعية ووسائل السيطرة عليها حسب المواصفات والتهطلبات العالمية.
- مفاهيم الصيانة الذكية وتعريف عهليات التخطيط.
- الطرق الحديثة لقياس أداء عهليات الصيانة.
- أساليب الصيانة المحوسبة في اكتشاف الأعطال وتلافي حدوثها.
- تطبيقات الأنظمة المحوسبة في برمجة أعمال الصيانة المتكاملة.
- تخطيط ومراقبة نظم الصيانة باستخدام التقنيات المحوسبة.
- جودة أنظمة برامج الصيانة الذكية.
- الصيانة وأثرها على السلامة والصحة والبيئة.
- إصابات الصيانة وطرق الحد من وقوعها والتطبيقات القانونية.
- المواصفات والاجراءات الدولية حول العوامل البشرية والحد من المخاطر.

محتوى الدورة

الوحدة الأولى، أهمية تطبيق الإدارة في هندسة الصيانة الذكية:

- تعريف نظم الإدارة الحديثة للصيانة
- أهمية تطبيق الإدارة في أعمال الصيانة الذكية
- أنظمة الصيانة الذكية المتكاملة وأنواعها المختلفة
- أهمية تطبيق التخطيط الاستراتيجي في أعمال الصيانة الذكية
- تطوير تطبيق التخطيط الاستراتيجي في أعمال الصيانة
- حالات عملية

الوحدة الثانية، العمليات الإدارية لهندسة الصيانة الذكية:

- طرق تخطيط أعمال الصيانة الذكية باستخدام الحاسب الذي
- تخطيط أعمال الصيانة الدورية والتوقعية
- حصر العمالة اللازمة وإعداد جداول الصيانة الذكية
- كيفية توفير قطع الغيار اللازمة للصيانة الذكية
- أساليب توفير الأدوات والعدد اللازمة للصيانة الذكية
- حالات عملية

الوحدة الثالثة، إدارة هندسة الصيانة الذكية واكتشاف الأعطال وتلافي حدوثها:

- طرق إكتشاف الأعطال وكيفية مواجهتها
- النساليب العلمية لحصر الأعطال
- تحليل مسببات الأعطال للثلاث والمعدات بالطرق الذكية
- المعدات المستخدمة في تشخيص أعطال الثلاث
- طرق إختبار المعدات والثلاث وأساليب الإكتشاف المبكر للعيوب
- حالات عملية

الوحدة الرابعة، آليات هندسة الصيانة والتخطيط الاستراتيجي:

- الطرق الحديثة للتخطيط الاستراتيجي للصيانة الذكية
- تدريبات عملية على تطبيق التكنولوجيا الحديثة في الصيانة الذكية
- طرق إدارة وآليات التخطيط الذكي للاحتياج من قطع الغيار
- التدريب على التكنولوجيا الفنية المتقدمة للصيانة الذكية
- إعداد برنامج صيانة متكامل للتخطيط والصيانة الذكية
- حالات عملية

الوحدة الخامسة، المراجعة على تطبيق هندسة وإدارة آليات الصيانة الذكية:

- المعايير الحديثة في المراجعات الإدارية لآليات هندسة الصيانة
- مراجعة أعمال الصيانة الذكيه بجميع أنواعها
- متابعة تنفيذ التخطيط الاستراتيجي لهندسة الصيانة الذكية
- النساليب الكمية المستخدمة في آليات الصيانة الذكية
- النظم العلمية والعملية للرقابة على أعمال هندسة الصيانة الذكية
- مراجعة ومتابعة هندسة وإدارة آليات الصيانة الذكية