



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 مراقبتها حفاظاً على انتاجيتها وخدماتها وضماناً للإنجاز وتنمية الخدمات على المدى الطويل، أدى كل من البحث في المعرفة الكاملة لأساسيات إدارة النعمان، وحدى تعقيد النلات والمعادات الحديثة، إلى جانب الاتجاهات الحالية للصناعات والنعمال الإقليمية إلى اعتماد تقنيات جديدة في مجال التشغيل والصيانة لتحسين مستوى أداء الإدارة لمواجهة تحديات الاقتصاد العالمي.

### الفنان المستهدفة:

- مدير الصيانة والتشغيل والإنتاج.
- المهندسين والمشرفين والفنانين العاملون في مجال المؤسسات الصناعية والخدودية.
- المهنيين بالتعرف على النسالب الحديثة في مجال إدارة تنظيم وبرمجة وجدولة أعمال الصيانة لزيادة فعاليتها من الناحية العملية والاقتصادية.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة وغيره 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 آليات الصيانة.
- معرفة الطرق الحديثة في نظم إدارة هندسة الصيانة الذكية.
- معرفة أهمية تطبيق التكنولوجيات الحديثة في أعمال الصيانة الذكية.
- فهم أساليب تطبيق نظم إدارة آليات الصيانة.

### الكفاءات المستهدفة:

- تحديد مخاطر الصيانة المهنية والصناعية ووسائل السيطرة عليها حسب المواصفات والمتطلبات العالمية.
- مفاهيم الصيانة الذكية وتعريف عمليات التخطيط.
- الطرق الحديثة لقياس أداء عمليات الصيانة.
- أساليب الصيانة المحسوبة في اكتشاف النعطال وتلقي حدوثها.
- تطبيقات الانظمة المحسوبة في برمجة أعمال الصيانة المتکاملة.
- تخطيط ومراقبة نظم الصيانة باستخدام التقنيات المحسوبة.
- جودة أنظمة برامج الصيانة الذكية.
- الصيانة وأثرها على السلامة والصحة والبيئة.
- إصابات الصيانة وطرق الحد من وقوعها والتطبيقات القانونية.
- المواصفات والإجراءات الدولية حول العوامل البشرية والحد من المخاطر.

## محتوى الدورة

### الوحدة الأولى، أهمية تطبيق الإدارة في هندسة الصيانة الذكية:

- تعريف نظر الإدارة الحديثة الصيانة
- أهمية تطبيق الإدارة في أعمال الصيانة الذكية
- أنظمة الصيانة الذكية المتكاملة وأنواعها المختلفة
- أهمية تطبيق التخطيط الإستراتيجي في أعمال الصيانة الذكية
- تطوير تطبيق التخطيط الإستراتيجي في أعمال الصيانة
- حالات عملية

### الوحدة الثانية، العمليات الإدارية لهندسة الصيانة الذكية:

- طرق تخطيط أعمال الصيانة الذكية باستخدام الحاسوب التي
- تخطيط أعمال الصيانة الدورية والتوقعية
- حصر العمالة اللازمة وإعداد جداول الصيانة الذكية
- كيفية توفير قطع الغيار اللازمة للصيانة الذكية
- أساليب توفير الندوات والعدد اللازمة للصيانة الذكية
- حالات عملية

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

- طرق اكتشاف الأعطال وكيفية مواجهتها
- النماذج العلمية لحصر الأعطال
- تحليل مسببات الأعطال للنلالات والمعدات بالطرق الذكية
- المعدات المستخدمة في تشخيص أعطال النلالات
- طرق اختبار المعدات والنلالات وأساليب الإكتشاف المبكر للعيوب
- حالات عملية

### الوحدة الرابعة، آليات هندسة الصيانة والتخطيط الاستراتيجي:

- الطرق الحديثة للتخطيط الإستراتيجي للصيانة الذكية
- تدريبات عملية على تطبيق التكنولوجيا الحديثة في الصيانة الذكية
- طرق إدارة وآليات التخطيط الذكي لل الاحتياج من قطع الغيار
- التدريب على التكنولوجيا الفنية المتقدمة للصيانة الذكية
- إعداد برامج صيانة وتكامل 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 الذكية بجميع أنواعها
- متابعة تنفيذ التخطيط الاستراتيجي لهندسة الصيانة الذكية
- النماذج الكمية المستخدمة في آليات الصيانة الذكية
- النظم العلمية والعملية للرقابة على أعمال هندسة الصيانة الذكية
- مراجعة ومتابعة هندسة وإدارة آليات الصيانة الذكية