الهدف العام:

تهدف هذه الدورة التدريبية إلى تقديم فهم متكامل لمفهوم وأهمية الصيانة الوقائية، مع التركيز على كيفية التخطيط والتنفيذ والإشراف الفعّال على أعمال الصيانة، وذلك باستخدام الأدوات الرقمية وتطبيقات الحاسب الآلي الحديثة. كما تتيح للمشاركين التعرف على المراحل التفصيلية للصيانة الوقائية، وتطبيقاتها العملية، وكيفية مراقبة أدائها وتقييم فاعليتها ضمن بيئة العمل.

الأهداف التفصيلية:

- تقديم مقدمة شاملة حول مفهوم الصيانة الوقائية، وأهميتها في الحفاظ على كفاءة المعدات وتقليل الأعطال.
- تمكين المشاركين من إعداد خطط فعالة لأعمال الصيانة الوقائية بناءً على احتياجات التشغيل.
- تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة للإشراف على تنفيذ أعمال الصيانة وفقاً للمعايير الفنية والمهنية.
- تعريف المشاركين بخطوات تنفيذ الصيانة الوقائية ومراحلها المختلفة، بدءاً من التخطيط وحتى التقييم.
- عرض أحدث الممارسات والنظم المتبعة في مجال الصيانة الوقائية باستخدام تطبيقات الحاسب الآلي المتقدمة.

المحتويات التفصيلية للدورة:

1. مقدمة في الصيانة الوقائية:

- التعريف بالصيانة الوقائية، وأسباب التوجه نحو تطبيقها في مختلف المنشآت.
- الفروقات الجوهرية بين الصيانة الوقائية، والتصحيحية، والتنبؤية.

2. عناصر ومكونات نظام الصيانة الوقائية:

- الأسس التي يقوم عليها نظام الصيانة الوقائية.
- الترتيبات الفنية والإدارية المطلوبة لتنفيذ النظام بكفاءة.

3. مراحل وخطوات تنفيذ الصيانة الوقائية:

- تحديد الأصول والمعدات المستهدفة.
- إعداد خطة زمنية دورية لأعمال الصيانة.
- توثيق البيانات الفنية والتقارير الخاصة بكل عملية.

4. التخطيط والإشراف على أعمال الصيانة الوقائية:

- دور فرق الصيانة في تنفيذ المهام.
- أساليب الإشراف الفني والمتابعة.
- استخدام الجداول الزمنية وبرامج العمل اليومية.

5. متابعة وتقييم أداء الصيانة الوقائية:

- طرق قياس الأداء الفني والإداري للصيانة الوقائية.
- تحليل الفجوات والانحرافات.
- التغذية الراجعة واتخاذ القرارات التصحيحية.

6. النماذج والسجلات والوثائق المستخدمة:

- أهم النماذج المعتمدة لأعمال الصيانة الوقائية.
- توثيق أعمال الصيانة باستخدام نماذج ورقية وإلكترونية.
- أرشفة تقارير الأداء الفني والفترات الزمنية للصيانة.

7. الأخطاء الشائعة في تطبيق الصيانة الوقائية:

- أسباب فشل أنظمة الصيانة الوقائية.
- كيفية تجنب الأخطاء الإدارية والفنية المتكررة.

8. أدوات وأساليب تنفيذ الصيانة الوقائية:

- الأجهزة المستخدمة في أعمال الفحص والقياس.
- أدوات تنفيذ المهام الدورية والطارئة.
- أساليب المعاينة الفنية والتحقق من الأعطال قبل حدوثها.

9. الجوانب الحاسوبية في تطبيق الصيانة الوقائية:

- استخدام نظم CMMS (Computerized Maintenance Management Systems).
- دور تطبيقات الحاسب الآلي في إعداد الجداول، تتبع المعدات، ومراقبة الأداء.
- تحليل البيانات الفنية وإعداد التقارير باستخدام البرمجيات المتخصصة.

10. التقييم والمراقبة الفعالة لأداء الصيانة الوقائية:

- كيفية مراقبة العمليات الفنية والإدارية داخل قسم الصيانة.
- تحليل مؤشرات الأداء الرئيسية KPI's للصيانة.

- استخدام التقارير في تحسين الإجراءات المستقبلية.

11. معايير قياس فاعلية الصيانة الوقائية:

- معايير الأداء الفني.
- معايير الجاهزية والموثوقية.
- المعايير الزمنية والتكلفة الاقتصادية.

12. آليات التفتيش والرقابة على أعمال الصيانة الوقائية:

- الجولات التفتيشية ودور المسؤول الفني.
- تقارير الرقابة الداخلية.
- آلية التحقق من التزام الفرق بالتعليمات والمعايير.

13. تطبيقات وتمارين عملية:

- تنفيذ سيناريوهات عملية لمحاكاة الواقع العملي.
- تحليل حالة دراسية باستخدام برنامج حاسوبي للصيانة.
- مناقشة جماعية حول الحلول المثلى لأهم تحديات الصيانة.

الفئة المستهدفة:

- الفنيون والمشرفون العاملون في إدارات الصيانة.
- المهندسون المهتمون بتطوير مهاراتهم في التخطيط والرقابة.
- مدراء إدارات التشغيل والمرافق.
- العاملون في المخازن وقطع الغيار المرتبطة بأعمال الصيانة.