

الأهداف العلمية للبرنامج:

يهدف هذا البرنامج إلى تزويد المشاركين بمجموعة متكاملة من المعارف العلمية التي تتعلق بطبيعة عمليات الصيانة، وذلك من خلال التعريف بالأساليب والأسس العلمية والعملية المستخدمة في تنظيم أجهزة ووحدات الصيانة المختلفة داخل المنشآت. كما يهدف البرنامج إلى توضيح مفاهيم الصيانة الحديثة واتجاهاتها المعاصرة، ودور الإدارة في تحقيق أهداف الصيانة بكفاءة وفعالية. بالإضافة إلى ذلك، يسعى البرنامج إلى تنمية قدرات المشاركين على التعرف الدقيق على مواقع الصيانة واحتياجاتها من الموارد البشرية والمالية وقطع الغيار، مع تدريب المشاركين على كيفية اختيار وتصميم برامج الصيانة الدورية، والصيانة الوقائية، وصيانة الأعطال بما يتناسب مع طبيعة العمل ومتطلبات المنشأة.

المحاور التفصيلية للبرنامج:

المحور الأول: أهمية الصيانة وتنظيماتها وأساليبها

- دراسة الأهمية الاقتصادية للصيانة ودورها الحيوي في الحفاظ على استمرارية العمل وتقليل التكاليف.
- مناقشة التحديات المعاصرة التي تواجه عمليات الصيانة، خاصة من حيث استثمار الموارد المالية وتكاليف الصيانة المختلفة.
- التعرف على طرق تخطيط أعمال الصيانة، والتي تشمل تحديد الأهداف الرئيسية لوظائف الصيانة، الأنشطة المرتبطة بها، وأنظمة الصيانة المختلفة وأنواعها.
- دراسة الطرائق المتنوعة للصيانة والإعداد الجيد لها، مثل الصيانة الوقائية، التزييت والتشحيم، صيانة الأعطال، وإدارة قطع الغيار والتخزين المناسب لها.

المحور الثاني: التخطيط الفني وأدوات الإدارة في الصيانة

- تخطيط وإدارة القوى العاملة في مجال الصيانة، بما في ذلك تدريب الفنيين وتحسين أداء العمل وتحفيز القوى العاملة على الإنتاجية والالتزام.
- التعرف على طرق تخطيط وتشغيل الصيانة باستخدام الورش المتنقلة كوسيلة لتحسين الكفاءة التشغيلية.
- دراسة الأساليب العلمية الحديثة المستخدمة في تخطيط الصيانة، مثل نظرية الانتظار، التوزيع البواسوني، والتوزيع الأسّي، ودورها في تحسين تخطيط الموارد والعمليات.
- التعرف على نظم مراقبة الصيانة، والتي تشمل الدور الإشرافي، تخطيط المراقبة، تسجيل الوقت، طلبات المواد وقطع الغيار، الجدولة وأساليبها المختلفة، ومستويات الصيانة المتبعة.
- استخدام المخططات الشبكية كأداة فعالة في معالجة وحل مشاكل الإحلال والصيانة المعقدة.
- تطوير كفاءة أداء الصيانة ورفع مستوى فاعليتها بشكل مستمر.

المحور الثالث: التحديات المالية والفنية في أداء الصيانة

- التعرف على المعوقات التي تؤثر على أداء الصيانة داخل المنشآت المختلفة وكيفية التغلب عليها.
- دراسة استراتيجيات إحلال الوحدات والمعدات التي تنخفض كفاءتها التشغيلية مع مرور الوقت لضمان استمرار العمل.

بكفاءة عالية.

- مناقشة الموازنات التخطيطية المرتبطة بأعمال الصيانة، وتكلفة الصيانة الفعلية، والإدارة المالية اللازمة لتحقيق التوازن بين التكلفة والجودة.
- استعراض الاستخدامات الحديثة لتقنيات الحاسب الآلي في أعمال الصيانة، والتي تساهم في تحسين دقة وكفاءة العمليات الإدارية والفنية.

المحور الرابع: عقود الصيانة وضمان الجودة في التنفيذ

- التعرف على عقود الصيانة بمختلف أنواعها والقواعد والمبادئ العامة التي تحكم تنفيذها بشكل فعال.
- دراسة طرائق وأساليب التحقق من جودة أعمال الصيانة المنفذة، وضمان الالتزام بالموصفات الفنية والمعايير المطلوبة.
- تقديم حالات عملية وتطبيقية تساعد المشاركين على فهم أفضل لتطبيقات عقود الصيانة وإجراءات ضمان الجودة في بيئة العمل الواقعية.