

أهداف البرنامج التدريبي:

يهدف هذا البرنامج إلى تعزيز وتثمين دور الصيانة في تحقيق الأهداف العامة للمؤسسة، من خلال تطبيق أفضل الممارسات في تحديد المعدات والوثائق وقطع الغيار المستخدمة. كما يسعى إلى فهم تأثير التخطيط المحكم والجدولة الفعالة على تحسين أداء الصيانة، بالإضافة إلى تطوير معارف المشاركين في مجال التخطيط والجدولة والاستخدام الأمثل لموارد الصيانة المتاحة.

يهدف البرنامج كذلك إلى التعرف على الأسباب التي تؤدي إلى حدوث الأعطال، وبيان مدى تأثيرها وطرق تعقبها بشكل فعال. كما يركز على تحسين قدرات المشاركين في إدارة ومراقبة مخزون قطع الغيار بكفاءة وفعالية عالية. كما يتضمن استعراضاً لكيفية استخدام الحاسب الآلي في عمليات الصيانة بهدف رفع كفاءة الأداء وتقليل الأخطاء.

المحتويات الأساسية للبرنامج:

مقدمة في مفاهيم وتنظيم الصيانة:

- التعريف بوظيفة الصيانة وأهميتها في العمليات التشغيلية.
- شرح مفهوم الصيانة المخططة وأنواعها المختلفة.
- تنظيم إدارة الصيانة داخل المؤسسة.
- عرض التوجهات الحديثة في مجال إدارة الصيانة وتأثيرها على الأداء العام.

التخطيط الاستراتيجي للصيانة:

- تناول الاعتبارات الأولية اللازمة عند وضع الخطط الاستراتيجية للصيانة.
- كيفية تطوير البرامج الاستراتيجية التي تضمن استدامة وفعالية عمليات الصيانة.
- دراسة حالات عملية توضح تطبيقات التخطيط الاستراتيجي في بيئات مختلفة.

تخطيط وجدولة عمليات الصيانة:

- شرح مبادئ التخطيط الأساسية.
- توقع عبء أنشطة الصيانة المختلفة على مدار الوقت.
- تحديد أولويات الصيانة بناءً على أهمية المعدات وحالتها.
- تطوير الخطط التفصيلية لتنفيذ الصيانة.
- التعرف على مبادئ الجدولة وكيفية التنسيق مع مستخدمي المعدات لتحقيق أعلى درجات الكفاءة.
- استعراض أدوات الجدولة المستخدمة في مجال الصيانة، مع التركيز على استخدام الحاسب الآلي في جدولة الأعمال.
- إقامة ورشة عمل عملية لتطبيق المفاهيم النظرية.

تحليل الأعطال:

- تعريف الأعطال وأسبابها المختلفة.

- استخدام الطرق الكمية لتحليل الأعطال وتفسير نتائجها.
- ورشة عمل عملية لتطبيق استخدام برامج Excel في تحديد نوع الأعطال وتصنيفها.
- شرح الطرق الكيفية لتحليل الأعطال وكيفية التعامل معها لمنع تكرارها.

مراقبة مواد الصيانة وإدارة قطع الغيار:

- التعرف على أنواع قطع الغيار المختلفة وتصنيفها.
- كيفية تنظيم مستودعات قطع الغيار بكفاءة عالية.
- وضع إجراءات وسياسات صارمة لمراقبة مخزون قطع الغيار وضمان توفرها.
- تحديد الاحتياجات الفعلية من قطع الغيار بناءً على استهلاك واحتياجات الصيانة.
- دراسة حالات عملية لتوضيح تطبيقات الإدارة الفعالة للمخزون.

نظم إدارة الصيانة الحاسوبية (CMMS):

- تعريف ووظائف نظم إدارة الصيانة الحاسوبية ودورها في تحسين عمليات الصيانة.
- بيان فوائد استخدام نظم CMMS من حيث تحسين الكفاءة وتقليل الأخطاء والتكاليف.
- خطوات تقييم واختيار النظام المناسب لإدارة الصيانة بحسب احتياجات المؤسسة.
- عرض عملي لأشهر برامج نظم إدارة الصيانة الحاسوبية وكيفية استخدامها.