

الهدف العام للبرنامج:

يهدف هذا البرنامج إلى تدريب المشاركين على فهم عمليات الصيانة المختلفة، وأنواعها وأساليب تخطيطها بشكل دقيق، بالإضافة إلى تنمية مهاراتهم في تحسين جودة وأداء أعمال الصيانة. كما يسعى البرنامج إلى تمكين المشاركين من إعداد خطط صيانة وقائية فعالة، وتنظيم نظم مراقبة المخزون من قطع الغيار، وذلك بهدف رفع كفاءة عمليات الصيانة وضمان استمرارية تشغيل المنشآت بأعلى مستوى من الاعتمادية.

الأهداف التفصيلية للبرنامج:

عند الانتهاء من هذا البرنامج، سيكون المشارك قادراً على:

- زيادة فترات التشغيل بين دورات الصيانة للمعدات المختلفة، مما يقلل من التوقفات المتكررة.
- تقليل أزمدة الإصلاح بفضل استخدام أفضل الممارسات والإجراءات الحديثة في الصيانة.
- تطبيق الأساليب المثلى لتنفيذ أعمال الصيانة بطريقة منظمة وفعالة.
- إعداد خطط الصيانة الوقائية بشكل دقيق، والعمل على خفض التكاليف المرتبطة بها دون التأثير على جودة الأداء.
- مراقبة وإدارة مخزون قطع الغيار بكفاءة عالية لضمان توافرها عند الحاجة.
- اختيار وتطبيق نوع الصيانة المناسب والملائم لاحتياجات المنشأة، بما يتوافق مع طبيعة المعدات والظروف التشغيلية.
- تخطيط وتنظيم جميع أنشطة الصيانة لضمان انتظامها وتنفيذها في الوقت المناسب.
- إعداد خطط الصيانة الوقائية ومتابعتها بشكل دوري لضمان الالتزام بها وتحقيق أهدافها.

المحتويات التفصيلية للبرنامج:

- **الصيانة: مفهومها وتعريفها**
 - شرح مفهوم الصيانة وما تعنيه في سياق إدارة المنشآت، بالإضافة إلى أهمية الصيانة في المحافظة على استمرارية وكفاءة تشغيل المعدات.
- **واجبات ومسؤوليات قسم الصيانة**
 - توضيح المهام الرئيسية لقسم الصيانة والدور الذي يلعبه في دعم عمليات الإنتاج وتقليل الأعطال.
- **تنظيم قسم الصيانة**
 - كيفية تنظيم القسم بشكل يحقق الفعالية والسرعة في الاستجابة لمتطلبات الصيانة المختلفة.
- **أنواع وأساليب الصيانة**
 - دراسة الأنواع المختلفة للصيانة مثل الصيانة الوقائية، التصحيحية، المانعة، وأساليب تنفيذ كل منها.
- **تخطيط وتصميم أعمال الصيانة:**
 - مناهج وأسس الصيانة، مع التركيز على المفاهيم الأساسية مثل الاعتمادية والصيانة.
 - أهمية الصيانة ودورها في تقليل الأعطال وزيادة كفاءة المعدات.
 - الأساليب التي تساعد في زيادة الفترات بين حدوث الأعطال (فترات ما بين الإخفاقات).

◦ تقنيات خفض أزمدة الإصلاح للحد من وقت التوقف.

• **تفصيل أساليب تنفيذ الصيانة المختلفة:**

- صيانة الأعطال وكيفية التعامل معها بشكل فعال.
- الصيانة الوقائية المعتمدة على الوقت (الجدول الزمني المحدد).
- الصيانة الوقائية المعتمدة على الحالة (استناداً إلى حالة الجهاز أو المعدة).
- الصيانة التصحيحية عند حدوث الأعطال.
- الصيانة المانعة التي تهدف إلى منع وقوع الأعطال بشكل كامل.

• **إعداد خطة الصيانة الوقائية:**

- تحديد المعدات والأجهزة التي تحتاج إلى صيانة دورية.
- إعداد بطاقات الصيانة اليومية التي تحدد الأعمال الواجب تنفيذها.
- تحديد جداول مواعيد الصيانة الأسبوعية، الشهرية، والربع سنوية.
- وضع خطة زمنية لتنفيذ أعمال الصيانة خلال العام.

• **إدارة مخزون قطع الغيار:**

- أهمية الحفاظ على مخزون كافٍ من قطع الغيار لتجنب توقف العمل.
- الطرق العلمية لتحديد الكميات اللازمة من قطع الغيار.
- أساليب مراقبة المخزون والتأكد من تجديده بشكل منتظم.

• **تقييم أعمال الصيانة:**

- العوامل والمعايير التي تستخدم في تقييم جودة وكفاءة أعمال الصيانة.
- إعداد تقارير تفصيلية عن أعمال الصيانة المنفذة ومدى تحقيقها للأهداف المرجوة.

• **أهمية تخطيط أعمال الصيانة:**

- المبادئ الأساسية لتصميم برنامج صيانة فعال.
- الخطوات العملية لتطبيق برنامج الصيانة داخل المنشآت.

• **الصيانة الوقائية:**

- شرح تفصيلي لأهميتها ودورها في تقليل الأعطال.
- مزاياها وعيوبها، مع تقديم أمثلة تطبيقية توضح كيفية تنفيذها.

الخاتمة والتوصيات:

تلخيص النقاط الأساسية التي تم تناولها خلال البرنامج، وتقديم توصيات عملية لتطبيق أفضل الممارسات في مجال نظم الصيانة الحديثة واستراتيجيات إيقاف التشغيل، وذلك بهدف تعزيز كفاءة وفعالية الصيانة داخل المنشآت الصناعية والخدمية.