**المقدمة:**
يهدف هذا البرنامج التدريبي إلى تمكين المشاركين من فهم شامل لعمليات الصيانة المختلفة وأنواعها المتعددة، مع التركيز على تخطيط أعمال الصيانة بكفاءة عالية. كما يسعى البرنامج إلى تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة لتحسين جودة وكفاءة أعمال الصيانة، وذلك من خلال إعداد وتنفيذ خطط صيانة وقائية متكاملة، إلى جانب تطبيق أنظمة مراقبة دقيقة لمخزون قطع الغيار، كل ذلك بهدف رفع مستوى الأداء التشغيلي وتقليل الأعطال والمخاطر المرتبطة بها.

**الأهداف التفصيلية للبرنامج:**
بنهاية هذا البرنامج، سيتمكن المشاركون من:

- زيادة مدد فترات التشغيل بين دورات صيانة المعدات، مما يقلل من الحاجة إلى الإصلاحات المتكررة.
- تقليل أوقات الإصلاح وتقليل توقف المعدات لأدنى حد ممكن.
- تطبيق أفضل الأساليب والإجراءات المثلى في تنفيذ عمليات الصيانة بكفاءة وفعالية.
- إعداد وتنفيذ خطط الصيانة الوقائية المناسبة وتقليل تكاليف الصيانة بشكل عام.
- مراقبة وإدارة مخزون قطع الغيار بشكل منظم لضمان توفر القطع اللازمة في الوقت المناسب.
- اختيار نوع الصيانة الأنسب والملائم لطبيعة المنشأة والمعدات المستخدمة.
- تخطيط وتنظيم أعمال الصيانة بطريقة منهجية تضمن استمرارية العمل.
- إعداد خطة متكاملة للصيانة الوقائية ومتابعة تنفيذها بشكل دوري ومنظم.

**المحتويات التفصيلية للبرنامج:**

**1. مفهوم وأسس الصيانة**

- تعريف الصيانة بشكل شامل ودقيق.
- تحديد واجبات ومسؤوليات قسم الصيانة داخل المنشأة.
- التعرف على تنظيم قسم الصيانة وأهميته في سير العمل.
- دراسة أنواع وأساليب الصيانة المختلفة وتأثيرها على أداء المعدات.

**2. تخطيط وتصميم أعمال الصيانة**

- التعرف على المناهج والأسس العلمية التي تعتمد عليها عمليات الصيانة.
- استيعاب مفهوم الصيانة وأهميتها في تعزيز الاعتمادية التشغيلية للمعدات.
- دراسة مفاهيم الاعتمادية والصيانة المتخصصة.
- التعرف على الأساليب التي تزيد من فترات العمل بين الإخفاقات.
- التعرف على الأساليب العلمية التي تخفض أوقات الإصلاح.
- دراسة مختلف أساليب تنفيذ الصيانة، منها الصيانة الوقائية، التصحيحية، والمانعة.

### 3. أنواع الصيانة وتطبيقاتها

- صيانة الأعطال الطارئة وكيفية التعامل معها.
- الصيانة الوقائية المعتمدة على الفترات الزمنية المحددة.
- الصيانة الوقائية المعتمدة على الحالة الفعلية للمعدات (الصيانة التنبؤية).
- الصيانة التصحيحية التي تجرى بعد حدوث الأعطال.
- الصيانة المانعة التي تهدف إلى منع حدوث الأعطال مسبقاً.

### 4. إعداد خطة الصيانة الوقائية

- تحديد المعدات والأجهزة التي تحتاج إلى صيانة دورية.
- إعداد كروت الصيانة اليومية التي تحدد الأعمال المطلوبة.
- تحديد مواعيد وأوقات تنفيذ الصيانة الأسبوعية، الشهرية، والربع سنوية.
- وضع جدول زمني متكامل لتنفيذ أعمال الصيانة خلال العام بما يضمن استمرارية التشغيل.

### 5. إدارة مخزون قطع الغيار

- التعرف على أهمية مخزون قطع الغيار ودوره في ضمان استمرارية العمل.
- دراسة الأساليب المتبعة لتحديد الكميات المطلوبة لتخزينها.
- التعرف على أساليب مراقبة وإدارة المخزون بكفاءة لمنع النقص أو التكدس.

### 6. تقييم أعمال الصيانة

- التعرف على العوامل الأساسية التي تستخدم في تقييم جودة وكفاءة أعمال الصيانة.
- إعداد تقارير دقيقة توضح أداء الصيانة وتحديد نقاط القوة والضعف.
- دراسة أهمية التخطيط الجيد في تحسين نتائج أعمال الصيانة.

### 7. أسس تصميم وتنفيذ برنامج الصيانة

- التعرف على المبادئ الأساسية لتصميم برنامج شامل وفعال للصيانة.
- خطوات تطبيق برامج الصيانة في المنشآت المختلفة وفقاً لأفضل الممارسات.

### 8. الصيانة الوقائية:

- دراسة أهمية الصيانة الوقائية في تقليل الأعطال وتحسين أداء المعدات.
- التعرف على مزايا وعيوب الصيانة الوقائية.
- إعداد خطط عملية وتطبيقات واقعية لبرامج الصيانة الوقائية.

**الخاتمة والتوصيات:**

يختتم البرنامج بتقديم مجموعة من التوصيات العملية التي تساهم في تعزيز كفاءة أعمال الصيانة داخل المنشأة، مع التأكيد على ضرورة الاستمرار في تطبيق وتحديث برامج الصيانة الوقائية، والاهتمام بإدارة مخزون قطع الغيار، إلى جانب تبني أحدث الأساليب العلمية والتقنيات الحديثة لضمان استمرارية الأداء المتميز وتقليل التكاليف التشغيلية.