

تقنيات تخطيط وتنفيذ الصيانة الميكانيكية

مقدمة:

- يقدم هذا البرنامج التدريبي ممارسات وتقنيات جيده للصيانة الميكانيكية، بإعداد فنيين ومهندسين يمتلكون مهارة عالية في التعامل مع أنواع الآلات والمعدات المختلفة وإيجاد الحلول لأي مشكلة تواجهها، بالإضافة إلى تدريبهم على كيفية التشغيل والصيانة لجميع أنواع المعدات الميكانيكية وضبط لحالة الآلات وقدرتها وكفاءتها على العمل. وتزويد المشاركين بالتقنيات الحديثة والمتقدمة والمستخدمة في عمليات التشغيل المختلفة و الصيانة التشغيلية و التخطيط للمعدات والماكينات.

أهداف البرنامج:

تعزيز جدارة المشارك في هذا البرنامج التدريبي للقيام بالمهام التالية:

- تخطيط وتنفيذ الصيانة لجميع أنواع المعدات والماكينات،
- إجراء الفحوصات الوقائية للماكينات حسب خطة الصيانة
- تصنيف المعدات من التي تشكل معدات غير دوارة
- إجراءات عمليات البدء وإيقاف تشغيل المعدات
- تحديد المشاكل المحتملة للماكينات قبل حدوث الأعطال وتوقفها عن العمل
- توفير المعدات اللازمة للصيانة الميكانيكية، وإصلاح الأعطال
- وضع قائمة بالمشكلات الشائعة التي تحدث أثناء بدء التشغيل وإيقاف التشغيل التي يمكن أن تؤثر على سلامة المعدات
- إجراءات التفيتيش والصيانة الروتينية والصيانة الوقائية والإصلاحات الرئيسية المخططة أثناء عملها، وأثناء توقفها
- إجراء عمليات التحسين على الآلات والمعدات الميكانيكية
- تطبيق مفهوم المخاطر وتطبيقه على صيانة المعدات

محتوى البرنامج:

أساسيات الصيانة للمعدات الميكانيكية:

- الأنظمة الحديثة للصيانة الميكانيكية.
- أنظمة الصيانة المختلفة للمعدات الميكانيكية
- الصيانة وأهميتها للحفاظ على المعدات الميكانيكية
- إجراءات عمليات التشغيل والصيانة القياسية
- حالات عملية

تقنيات تخطيط عمليات الصيانة الميكانيكية:

- الطرق العلمية لتخطيط عمليات الصيانة
- أهمية الفحص لتحديد أعمال الصيانة
- حصر العمالة اللازمة وإعداد جداول الصيانة
- التخطيط وتوفير الأدوات والعدد اللازم للصيانة
- حالات عملية

حصر وتكويد المعدات لتسهيل عمليات الصيانة:

- طرق حصر المعدات بجميع أنواعها
- كيفية تكويد المعدات المختلفة.
- تسجيل المعدات وتصنيفها حسب الإستخدام
- الإختلافات في التعامل بين المعدات الدوارة وغير الدوارة
- طرق إختبار المعدات والآلات وأساليب الإكتشاف المبكر للعيوب

تنفيذ أعمال الصيانة للمعدات الميكانيكية:

- تدريبات عملية على الحاسب الآلي في تنفيذ عمليات الصيانة .
- تخطيط وإدارة قطع الغيار للمعدات الميكانيكية .
- التدريب على برامج جاهزة مختلفة للصيانة.
- المساهمة في إعداد برنامج صيانة متكامل للمعدات الميكانيكية
- حالات عملية

التحسين المستمر في تخطيط وتنفيذ الصيانة الميكانيكية:

- متابعة ومراجعة خطط الصيانة
- إعادة التخطيط لتحسين عمليات الصيانة
- أهمية التفيتيش والصيانة الروتينية والصيانة الوقائية للمعدات الميكانيكية
- تحسين أعمال الصيانة وموثوقية المعدات
- إجراء التحسينات على تنفيذ أعمال الصيانة الميكانيكية
- تطبيق مفهوم المخاطر على تخطيط وتنفيذ الصيانة الميكانيكية
- حالات عملية