

# فحص وتشغيل وصيانة المعدات الميكانيكية

## مقدمة:

- يُعنى هذا البرنامج التدريبي افضل ممارسات وتقنيات الصيانة الميكانيكية، بإعداد تقنيين يمتلكون مهارة عالية في التعامل مع أنواع الآلات والمُعَدَّات المُختلفة وإيجاد الحلول لأي مشكلة تواجهها، بالإضافة إلى تدريبهم على كيفية إعداد التقارير الفنية لحالة الآلات وقدرتها وكفاءتها على العمل. وتزويد المشاركين بالتقنيات الحديثة و المتقدمة و المستخدمة في عمليات التشغيل المختلفة و الصيانة التشغيلية و التخطيطة للمعدات والماكينات.

## أهداف البرنامج:

تعزيز جدارة المشارك في هذا البرنامج التدريبي للقيام بالمهام التالية:

- إصلاح جميع أنواع المُعدَّات والماكينات، وإجراء الفحوصات الوقائية للماكينات حسب خُطة الصيانة بالمصنع
- تحديد نوع المعدات التي تشكل معدات غير دوارة
- تحديد العمليات الشائعة لبدء وإيقاف تشغيل المعدات غير الدوارة
- التعرف على المشاكل المُحتملة للماكينات قبل حدوث الأعطال وتوقُّفها عن العمل
- استخدام جميع أنواع مُعدَّات الصيانة الميكانيكية، وإصلاح أي عُطل بأي نوع من آلات وماكينات التشغيل
- وضع قائمة بالمشكلات الشائعة التي تحدث أثناء بدء التشغيل وإيقاف التشغيل التي يمكن أن تؤثر على سلامة المعدات
- تحديد مفاهيم التفتيش والصيانة الروتينية والصيانة الوقائية والإصلاحات الرئيسية المخططة أثناء عملها، وأثناء توقُّفها
- تحديد مفاهيم موثوقية المعدات وتوافرها
- إجراء التحسينات على الآلات والماكينات
- وصف مفهوم المخاطر عند تطبيقه على صيانة المعدات

## محتوى البرنامج:

### أساسيات فحص وتشغيل المعدات الميكانيكية:

- الأنظمة الحديثة لفحص المعدات.
- أنظمة الفحص المختلفة للمعدات الميكانيكية
- أهمية عمليات الفحص والتشغيل للمعدات
- إجراءات الفحص والتشغيل القياسية
- حالات عملية

### تخطيط عمليات والتشغيل للمعدات الميكانيكية:

- الطرق العلمية لتخطيط عمليات الفحص والتشغيل
- أهمية الفحص لتحديد أعمال الصيانة
- حصر العمالة اللازمة وإعداد جداول الفحص والتشغيل
- توفير الأدوات والعدد اللازمه للفحص السليم
- حالات عملية

### حصر وتحديد المعدات الدوارة والمعدات غير الدوارة:

- طرق حصر المعدات بجميع أنواعها
- كيفية تكويد المعدات المختلفه.
- تسجيل المعدات وتصنيفها حسب الإستخدام
- الإختلافات في التعامل بين المعدات الدوارة وغير الدوارة

### برمجة أعمال الصيانة للمعدات الميكانيكية:

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

### المعايير الحديثة في تشغيل وصيانة المعدات الميكانيكية:

- تحديد المعايير المستخدمة في عمليات التشغيل والصيانة
- وضع قائمة بمشكلات البدء والتشغيل وكيفية حلها
- طرق التفتيش والصيانة الروتينية والصيانة الوقائية للمعدات الميكانيكية
- أساسيات موثوقية المعدات وتوافرها
- إجراء التحسينات على الآلات والمعدات الميكانيكية
- تطبيق مفهوم المخاطر على تشغيل وصيانة المعدات
- حالات عملية