

المقدمة:

يهدف هذا البرنامج التدريبي إلى تعزيز وتطوير مهارات مديري ومشرفي أقسام التشغيل والصيانة والإنتاج، بالإضافة إلى المهندسين والفنيين العاملين في مجال الصيانة، من خلال التعريف بأحدث المنهجيات والأساليب المتبعة في تنظيم وإدارة عمليات الصيانة. يتناول البرنامج كيفية برمجة وجدولة وتخطيط أعمال الصيانة بصورة متقدمة، إلى جانب تحليل الحوادث المرتبطة بالصيانة ووضع نظم معلومات متكاملة لمتابعة عمليات الصيانة. كما يركز على استراتيجيات المراقبة الفعالة لمخزون قطع الغيار، واتباع أحدث أساليب الفحص الفني، والتقنيات المتطورة في معالجة البيانات المتعلقة بالصيانة وكيفية استخدامها وترشيدها لتحقيق أعلى كفاءة في العمل. بالإضافة إلى ذلك، يتعرف المشاركون على دور الفحص الفني في تخطيط وتنظيم برامج الصيانة، فضلاً عن منهجيات تحليل الحوادث بهدف الوقاية وتحسين الأداء.

الفئات المستهدفة:

- مدراء الصيانة والتشغيل والإنتاج في المؤسسات الصناعية والخدمية.
- المهندسون والمشرفون والفنيون المختصون في مجال الصيانة.
- الراغبون في التعرف على الأساليب الحديثة لإدارة وتنظيم وبرمجة وجدولة أعمال الصيانة لزيادة فعاليتها من الناحيتين العملية والاقتصادية.
- كل من يرى في نفسه الحاجة إلى تطوير مهاراته وخبراته في مجال الصيانة ويرغب في التميز في هذا المجال.

الأهداف التدريبية:

عند إتمام هذا البرنامج بنجاح، سيكون المشاركون قادرين على:

- إدراك أهمية استراتيجيات الصيانة ودورها في تحسين الأداء.
- فهم تقسيمات وأنواع الصيانة المختلفة مثل الصيانة التنبؤية، الوقائية، العلاجية، والتصحيحية.
- التعرف على أحدث الأساليب المتبعة في تحليل أعطال أجهزة القياس المستخدمة في الصيانة.
- التعرف على طرق تحديد تكاليف الصيانة وكيفية المقارنة بينها لاختيار الأفضل.
- فهم أهمية نظم المعلومات ودورها في تخطيط وتنظيم عمليات الصيانة بشكل فعال.
- التعرف على أحدث الأساليب المستخدمة في مراقبة المخزون وتنظيم حركة قطع الغيار.
- فهم الفحص الفني، أنواع الاختبارات المختلفة، ودوره الحيوي في تنظيم وتخطيط أعمال الصيانة.
- اكتساب المعرفة الكافية لتقييم وقياس كفاءة أداء أعمال الصيانة باستخدام أحدث الأساليب والتقنيات.

الكفاءات المستهدفة:

- فهم شامل لاستراتيجيات الصيانة من حيث المفهوم والأهمية.
- التمكن من استخدام الأساليب الحديثة لتحليل أعطال أجهزة القياس والصيانة.

- المعرفة الكاملة بدور نظم المعلومات في تخطيط وتنظيم عمليات الصيانة.
- تطبيق الأساليب المتقدمة في مراقبة مخزون قطع الغيار وتنظيم حركتها.
- إدراك أهمية الأمن الصناعي والهندسي في مجال الصيانة وكيفية استغلاله لرفع كفاءة الأعمال.

محتوى الدورة التدريبية:

الوحدة الأولى: استراتيجيات الصيانة - المفهوم والأهمية

- التعريف بدورات الصيانة وعمليات التصحيح المرتبطة بها.
- استعراض تقسيمات الصيانة المختلفة، مثل الصيانة التنبؤية والوقائية والعلاجية والتصحيحية.
- الفرق بين الصيانة المركزية واللامركزية، والأسس التي تقوم عليها كل منهما وكيفية تطبيقها.

الوحدة الثانية: الأساليب الحديثة لتحليل أعطال أجهزة القياس المستخدمة

- أساليب تحديد تكاليف الصيانة والطرق المختلفة للمقارنة بينها.
- المبادئ الأساسية لعمليات التخطيط والتنظيم في أعمال الصيانة.
- كيفية إنشاء نظام معلومات متكامل وفعال لإدارة عمليات الصيانة.

الوحدة الثالثة: دور نظم المعلومات في تخطيط وتنظيم عمليات الصيانة

- أساليب الحفظ والتبويب الخاصة بسجلات وعمليات الصيانة، مثل كروت الصيانة.
- التعرف على الأساليب الحديثة لمعالجة البيانات وكيفية التعامل مع البيانات العملية ذات الصلة بالصيانة.
- الطرق المستخدمة لتحديد العمر الافتراضي للمعدات والمعدات الحيوية.

الوحدة الرابعة: الأساليب الحديثة لمراقبة المخزون وتنظيم حركة قطع الغيار

- تطبيقات الحاسوب في تخطيط وتنظيم أعمال الصيانة.
- التعرف على أنواع الفحص الفني المختلفة والاختبارات المرتبطة بها ودورها في تنظيم وتخطيط أعمال الصيانة.

الوحدة الخامسة: الأمن الصناعي والهندسي في مجال الصيانة ودوره في رفع كفاءة أعمال الصيانة

- التعرف على الأساليب الحديثة لتقييم وقياس كفاءة أداء أعمال الصيانة.
- دراسة حالات عملية لتطبيق المفاهيم والأدوات التي تم تعلمها خلال الدورة.