

المقدمة:

شهد مجال الصيانة تطورات متعددة عبر مراحل مختلفة من التاريخ، ففي بداية الثورة الصناعية وحتى فترة قريبة، كان الأسلوب السائد في الصيانة يعتمد على رد الفعل، حيث كان يتم إصلاح الماكينة فقط بعد تعطلها، وفي حال عملها بشكل جيد لم يكن يُجرى أي نشاط صياني. وكان المفهوم السائد للصيانة يقتصر على إصلاح المعدات عند توقفها فقط. لكن هذا الأسلوب كان يتسبب في العديد من المشكلات مثل توقف الإنتاج لفترات طويلة خلال عمليات الإصلاح، واحتمالية حدوث خسائر كبيرة في المعدات أو حتى في الأرواح بسبب الأعطال المفاجئة وغير المتوقعة. بناءً على هذه التحديات، نشأت الحاجة إلى تطوير أساليب الصيانة من خلال تبني التخطيط الاستراتيجي لأعمال التشغيل والصيانة، وهو ما يساعد في اتخاذ إجراءات وقائية واستباقية لمنع حدوث المشكلات قبل وقوعها. ومن خلال هذا البرنامج التدريبي، نهدف إلى تقديم أدوات ومهارات متقدمة تساعد المشاركين على التخطيط الاستراتيجي الفعال لأعمال الصيانة والتشغيل بما يضمن استمرارية وكفاءة العمليات الإنتاجية.

الفئات المستهدفة:

- المهندسون والمشرفون المسؤولون عن الصيانة في مختلف القطاعات.
- مهندسو التشغيل والعمليات الصناعية.
- الفنيون المختصون في الصيانة الميكانيكية.
- المهندسون والفنيون العاملون في أقسام الصيانة.
- المتخصصون في مجال الصيانة المعتمدة على مبدأ الموثوقية.
- المختصون في كشف وتحليل أسباب الأعطال.
- مسؤولو التخطيط أو الأشخاص الذين ستوكل إليهم مهام التخطيط في المؤسسات.
- المشرفون الرئيسيون على الصيانة في الأقسام المختلفة.
- مشرفو العمليات الإنتاجية.
- مساعدي الصيانة الرئيسيون.
- أي شخص يرغب في تطوير مهاراته وخبراته في مجال التخطيط الاستراتيجي لعمليات الصيانة.

الأهداف التدريبية:

بنهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أهمية التعرف على الأنظمة المتقدمة للصيانة وأسس التخطيط الاستراتيجي.
- معرفة الأساليب الحديثة لإدارة الصيانة وتنفيذ التخطيط الاستراتيجي.
- إدراك أهمية تطبيق التخطيط المتكامل في أعمال الصيانة لضمان جودة وكفاءة العمليات.
- استيعاب أساسيات التخطيط الاستراتيجي الحديث لأعمال التشغيل والصيانة.
- فهم الأساليب والاستراتيجيات المتنوعة لتخطيط وتنفيذ عمليات التشغيل والصيانة بفعالية.
- القدرة على وضع استراتيجية واضحة وفعالة للصيانة الوقائية والتنبؤية.

الكفاءات المستهدفة:

- تطبيق مبادئ الإدارة الحديثة في مجال الصيانة.
- فهم شامل لمفاهيم وأنظمة التخطيط الاستراتيجي والصيانة المتطورة.
- استخدام الطرق الحديثة في التخطيط الاستراتيجي لعمليات التشغيل والصيانة.
- اكتساب مهارات في اكتشاف الأعطال والتعامل معها بطرق استباقية لتلافي وقوعها.
- متابعة ومراجعة خطط التشغيل والصيانة لضمان تطبيقها بكفاءة.
- إدارة عمليات الصيانة ضمن المشاريع بفعالية عالية.

محتوى الدورة التدريبية:

الوحدة الأولى: ممارسة الإدارة الحديثة للصيانة

- العلاقة بين الصيانة وأنظمة الإدارة الحديثة.
- التطورات التي شهدتها إدارة الصيانة عبر الزمن.
- كيف تساهم الصيانة في تحقيق الأهداف الإدارية للمؤسسة.
- استراتيجيات تطوير نظم الصيانة الحديثة.
- الأهداف الإدارية المتعلقة بالصيانة.
- مؤشرات الأداء الرئيسية في منظومة إدارة الصيانة.
- تحديد الأدوار المختلفة في منظومة الصيانة وضمان الاعتمادية.

الوحدة الثانية: مفاهيم نظم التخطيط الإستراتيجي والصيانة الحديثة

- التعرف على الأنظمة المتقدمة للتخطيط الاستراتيجي في مجال الصيانة.
- أنواع أنظمة الصيانة المتكاملة المختلفة.
- أهمية تطبيق التخطيط الاستراتيجي في عمليات الصيانة والتشغيل لضمان استمراريتهما.

الوحدة الثالثة: الطرق الحديثة للتخطيط الإستراتيجي لعمليات التشغيل والصيانة

- استخدام الحاسب الآلي في تخطيط أعمال التشغيل والصيانة.
- تخطيط وتنظيم أعمال الصيانة الدورية والتوقعية بشكل علمي.
- تحديد الأعداد اللازمة من العمالة وإعداد جداول الصيانة المناسبة.
- حصر قطع الغيار المطلوبة لضمان استمرارية التشغيل.
- توفير الأدوات والمعدات اللازمة لتنفيذ أعمال الصيانة بكفاءة.

الوحدة الرابعة: طرق اكتشاف الأعطال وتلافي حدوثها

- التعرف على أنواع الأعطال المختلفة وكيفية التعامل معها.
- الأساليب العلمية في حصر الأعطال وتحليل مسبباتها.
- المعدات المستخدمة في تشخيص أعطال الآلات.
- طرق اختبار المعدات والآلات وأساليب الكشف المبكر عن العيوب.

الوحدة الخامسة: طرق التخطيط الإستراتيجي لعمليات التشغيل والصيانة

- استعراض أحدث الطرق للتخطيط الاستراتيجي.
- تدريبات عملية على تنفيذ عمليات التشغيل والصيانة بشكل استراتيجي.
- تخطيط وإدارة قطع الغيار بشكل فعال.
- التدريب على الاستعداد والتجهيز لجميع مراحل التشغيل والصيانة.
- إعداد برامج صيانة متكاملة تشمل التخطيط والتنفيذ والمتابعة.

الوحدة السادسة: متابعة ومراجعة التخطيط للتشغيل والصيانة

- مراجعة أعمال الصيانة بجميع أنواعها وفق المعايير الحديثة.
- متابعة تنفيذ خطط الصيانة والتعامل مع حالات إيقاف عمليات التشغيل عند الضرورة.
- استخدام الأساليب الكمية في مراجعة وتحليل خطط الصيانة.
- تطبيق النظم العلمية والعملية للرقابة على أعمال الصيانة والتشغيل.
- مراجعة ومتابعة التخطيط الاستراتيجي لضمان فعاليته.

الوحدة السابعة: إدارة الصيانة بالمشروع

- تحليل مسارات المشكلات الحرجة وتأثيرها على عمليات الصيانة.
- إعداد جدول عمل واضح للصيانة المطلوبة.
- وضع خطة عمل شاملة لتنفيذ أعمال الصيانة.
- تخطيط الموارد البشرية والمادية اللازمة للصيانة.
- جدولة الموارد والأدوات بشكل يضمن كفاءة الأداء.
- إدارة المعلومات المتعلقة بالصيانة لتعزيز الكفاءة والفعالية.