

المقدمة:

تهدف هذه الدورة التدريبية إلى تعزيز وتطوير الممارسة المهنية في مجال التخطيط والإشراف على برامج الصيانة، من خلال تعريف المشاركين بأفضل المهارات الفنية التي تُستخدم في تنفيذ أعمال التشغيل والصيانة وفقاً للمواصفات الفنية القياسية والمخططات الهندسية، بالإضافة إلى أعمال ضبط الجودة. تتناول الدورة كذلك النماذج المختلفة المستخدمة في عمليات التنفيذ والإشراف، والالتزامات التعاقدية المتعلقة بها، إلى جانب توضيح مسؤوليات وواجبات جميع الأطراف المعنية في مشاريع الصيانة. كما تتضمن الدورة التعرف على الاختبارات الأساسية التي تُجرى داخل الموقع، واكتساب مهارات التعامل مع الموقع، بالإضافة إلى كيفية إنجاز الأعمال بشكل متكامل وفعال.

الفئات المستهدفة:

- المهندسون والمشرفون المسؤولون عن الصيانة في المؤسسات.
- مهندسو التشغيل والعمليات الصناعية.
- الفنيون المتخصصون في مجال الصيانة الميكانيكية.
- المهندسون والفنيون العاملون في أقسام الصيانة.
- المتخصصون في الصيانة المعتمدة على الوثائق.
- المسؤولون عن الكشف عن أسباب الأعطال وتحليلها.
- كل من يرى حاجته لتطوير مهاراته وخبراته في مجالات التخطيط والإشراف على برامج الصيانة.

الأهداف التدريبية:

بنهاية هذا البرنامج التدريبي، سيتمكن المشاركون من:

- اكتساب مهارات الإشراف الهندسي الفعال على عمليات التشغيل والصيانة.
- القدرة على جمع وتحليل بيانات التشغيل والصيانة بدقة.
- تطوير مهارات الإشراف الهندسي وتحسينها بما يتوافق مع أفضل الممارسات.
- اكتساب القدرة على وضع استراتيجيات فعالة للإشراف على عمليات التشغيل والصيانة.
- القدرة على تحديد وتطوير استراتيجيات التشغيل والصيانة بما يتناسب مع أهداف المؤسسة.

الكفاءات المستهدفة:

- استخدام التقنيات المتقدمة لتحسين مهارات الإشراف الهندسي على عمليات التشغيل والصيانة.
- تطبيق طرق تخطيط وتحليل بيانات الإشراف بشكل علمي وفعال.
- تنفيذ نظم الجودة في عمليات الإشراف على التشغيل والصيانة لضمان الالتزام بالمواصفات والمعايير.
- وضع استراتيجيات تحسين مستمرة للإشراف الهندسي على التشغيل والصيانة.

- تقييم مدى فعالية نظم الإشراف الهندسي وتحليل الأداء لتحسين جودة العمل.

محتوى الدورة التدريبية:

الوحدة الأولى: التقنيات المتقدمة في تحسين مهارات الإشراف الهندسي على التشغيل والصيانة

- التعرف على كيفية قياس مهارات الإشراف وتحسينها بشكل مستمر.
- دراسة الأسس والقواعد العلمية المستخدمة في قياس وتحسين أداء مهارات الإشراف.
- أهمية التخطيط الدقيق وتحليل البيانات في نجاح عمليات التشغيل والصيانة.
- قواعد وأسس تسجيل البيانات بشكل منهجي وحفظها، وأساليب تحليلها للحصول على معلومات دقيقة.

الوحدة الثانية: طرق تخطيط وتحليل بيانات الإشراف على التشغيل والصيانة

- مقدمة عن أحدث الطرق والتقنيات في تخطيط عمليات التشغيل والصيانة.
- كيفية إعداد خطط حديثة وفعالة لضمان التشغيل السليم للمعدات والآلات.
- تخطيط وتنظيم عمليات التشغيل والصيانة وتحليل البيانات الناتجة عنها.
- تقييم فعالية الخطط الموضوعة وإجراء التعديلات اللازمة لتحسينها.
- دراسة معايير وأسس الصيانة التشغيلية الناجحة.
- تنسيق الجهود بين عمليات التشغيل والصيانة لتحقيق أعلى مستويات الأداء.

الوحدة الثالثة: تطبيق نظم الجودة في عمليات الإشراف على التشغيل والصيانة

- وضع مواصفات ومعايير الجودة الخاصة بعمليات الإشراف على التشغيل والصيانة.
- تخطيط وتنفيذ الصيانة التشغيلية ودورها الأساسي في ضبط جودة العمل.
- التعرف على الطرق الحديثة التي تسهم في تحسين عمليات التشغيل بشكل مستمر.
- استخدام التقنيات الحديثة والمتطورة في الإشراف على التشغيل والصيانة لتحقيق أعلى كفاءة.
- تطبيق الإجراءات التحسينية لتعزيز جودة وفعالية عمليات التشغيل والصيانة.

الوحدة الرابعة: وضع استراتيجيات تحسين الإشراف الهندسي

- كيفية تصميم وتطوير استراتيجيات شاملة لتحسين عمليات الإشراف الهندسي على التشغيل والصيانة.
- تحديد مؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs) المستخدمة في قياس وإدارة أداء عمليات الإشراف.
- دراسة معايير وضع مؤشرات الأداء المناسبة والتي تساعد في تحسين جودة وكفاءة الإشراف.
- الخطوات العملية التي يمكن اتباعها لتحسين أداء عمليات الإشراف الهندسي بشكل مستمر.

الوحدة الخامسة: تقييم فعالية نظم الإشراف الهندسي على الصيانة والتشغيل

- التعرف على الطرق المختلفة لتقييم مهارات وكفاءة الإشراف الهندسي على عمليات التشغيل والصيانة.
- استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات الحديثة في دعم وتحسين عمليات الإشراف الهندسي.
- تشجيع الابتكار والتجديد في تطوير أداء أعمال التشغيل والصيانة.
- تحليل بيانات الأداء ومؤشرات التشغيل والصيانة لاتخاذ القرارات السليمة.
- أهمية المراجعات المستمرة لمؤشرات الأداء لضمان تحسين جودة وكفاءة الإشراف الهندسي.