

رقم الدورة 1166

دورة تخطيط وجدولة الصيانة

هندسة الصيانة
الهندسة الصناعية والصيانة والعمليات

طريقة التقديم

حضور

المدّة

5 ايام



نظرة عامة على الدورة

تُعد دورة تخطيط وجدولة الصيانة برنامجاً تدريبياً احترافياً متكاملًا يهدف إلى تزويد مهندسي الصيانة، ومخططي الصيانة، والمشرفين، ومديري الصيانة، ومتخصصي الاعتمادية، والعاملين في إدارة الأصول بالمعارف والمهارات اللازمة لتخطيط وتنظيم وجدولة أعمال الصيانة بكفاءة عالية، بما يضمن تحقيق أعلى مستويات جاهزية المعدات، وتقليل الأعطال، وتعزيز الإنتاجية، وتحسين استغلال الموارد، وخفض تكاليف الصيانة والتشغيل.

تعتمد المؤسسات الحديثة في القطاعات الحكومية والصناعية والنفط والغاز والطاقة والمرافق على أنظمة متقدمة لتخطيط وجدولة الصيانة من أجل ضمان تنفيذ أعمال الصيانة في الوقت المناسب، وتوفير العمالة والمواد وقطع الغيار والمعدات اللازمة، وتقليل التوقفات غير المخطط لها، وتحقيق أفضل استخدام للموارد المتاحة. ويُعد التخطيط الفعال للصيانة أحد أهم عناصر إدارة الأصول وتحقيق الاعتمادية والتميز التشغيلي.

يركز البرنامج على أفضل الممارسات العالمية في تخطيط وجدولة الصيانة، بما يشمل إدارة أوامر العمل، وتصنيف الأولويات، وتخطيط الموارد، وإدارة القوى العاملة، وتنسيق المواد وقطع الغيار، والصيانة الوقائية، والصيانة التنبؤية، والصيانة التصحيحية، وإدارة الأعمال المتراكمة (Management Backlog)، وتخطيط التوقفات الدورية والإغلاقات الكبرى (Turnarounds & Shutdowns)، واستخدام أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة (CMMS)، وقياس مؤشرات الأداء، بما يساعد المؤسسات على تحسين كفاءة عمليات الصيانة وتعزيز موثوقية الأصول.

كما تسهم الدورة في تمكين المشاركين من تطوير خطط صيانة متكاملة تتوافق مع أهداف المؤسسة، وتحسين التنسيق بين إدارات الصيانة والتشغيل والمخازن والمشتريات، ورفع كفاءة اتخاذ القرار، وتعزيز ثقافة التحسين المستمر، ودعم استراتيجيات إدارة الأصول وفق أفضل المعايير الدولية، بما يحقق استدامة الأداء والتميز المؤسسي.

أهداف الدورة

- تحليل مبادئ تخطيط وجدولة الصيانة وأثرها على أداء المؤسسة.
- تطوير خطط صيانة فعالة تحقق الاستخدام الأمثل للموارد والمعدات.

- تقييم احتياجات الصيانة وتحديد الأولويات وفق مستوى المخاطر وأهمية الأصول.
- تطبيق منهجيات الصيانة الوقائية، والتنبؤية، والتصحيحية ضمن خطط الصيانة.
- تصميم جداول صيانة متوازنة تضمن استمرارية التشغيل وتقليل التوقفات.
- تحسين إدارة أوامر العمل ومتابعة تنفيذ أنشطة الصيانة بكفاءة.
- تعزيز التنسيق بين إدارات الصيانة والتشغيل والمشتريات والمخازن.
- تنفيذ برامج تخطيط الصيانة باستخدام أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة (CMMS).
- تقييم مؤشرات أداء الصيانة وتحليل الأعمال المتراكمة وفرص التحسين.
- موازنة تخطيط وجدولة الصيانة مع أهداف إدارة الأصول، والاعتمادية، والسلامة، والتميز التشغيلي.

الفئة المستهدفة

صُممت هذه الدورة لمهندسي الصيانة، ومخططي الصيانة، ومجدولي الصيانة، ومهندسي الاعتمادية، ومهندسي إدارة الأصول، ومهندسي التشغيل، والمهندسين الميكانيكيين، والمهندسين الكهربائيين، ومهندسي الأجهزة والتحكم، ومهندسي المشاريع، ومشرفي الصيانة، ومشرفي التشغيل، ومنسقي الإغلاقات والصيانات الدورية، ومخططي الموارد، وفنيي الصيانة، ومسؤولي أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة (CMMS)، والاستشاريين الهندسيين. كما تستهدف مديري الصيانة، ومديري الهندسة، ومديري العمليات، ومديري المصانع، ومديري المرافق، ومديري المشاريع، ومديري الاعتمادية، ومديري الأصول، ومسؤولي المشتريات والمخازن، ومتخصصي الجودة والسلامة، وصناع القرار المسؤولين عن تحسين أداء الصيانة واستمرارية التشغيل ورفع كفاءة إدارة الأصول.

وتناسب الدورة العاملين في الوزارات، والجهات الحكومية، والهيئات العامة، وشركات النفط والغاز، وشركات البتروكيماويات، ومحطات توليد الكهرباء، وشركات الكهرباء والمياه، والمؤسسات الصناعية، وشركات التعدين، والمطارات، والموانئ، وشركات النقل، والمرافق العامة، وكافة المؤسسات التي تعتمد على إدارة فعالة للصيانة والأصول.

مخرجات التعلم

- بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:
- شرح مبادئ تخطيط وجدولة الصيانة وأفضل الممارسات العالمية.
- إعداد خطط صيانة متكاملة تدعم موثوقية الأصول واستمرارية التشغيل.
- تحديد أولويات أوامر العمل وفق أهمية المعدات ومستوى المخاطر.
- تخطيط الموارد البشرية، والمواد، وقطع الغيار، والأدوات اللازمة لأعمال الصيانة.
- إعداد جداول الصيانة الوقائية، والتنبؤية، والتصحيحية، والإغلاقات الدورية.
- استخدام أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة (CMMS) لإدارة أعمال التخطيط والجدولة والمتابعة.
- قياس وتحليل مؤشرات أداء الصيانة (KPIs) وتقييم كفاءة التنفيذ.
- إدارة الأعمال المتراكمة (Backlog) وتحسين تدفق أعمال الصيانة.
- تطبيق منهجيات التخطيط المبني على المخاطر لتحسين كفاءة الصيانة.
- المساهمة في تحسين الإنتاجية، وتقليل تكاليف الصيانة، وتعزيز الاعتمادية والتميز التشغيلي.
- المحاوّر التدريبية:

محاوّر الدورة

اليوم الأول

أساسيات تخطيط وجدولة الصيانة

- مفاهيم وأهداف تخطيط وجدولة الصيانة.
- دورة إدارة أوامر العمل.
- أدوار ومسؤوليات مخطط ومجدول الصيانة.

اليوم الأول — تابع

- إعداد خطط العمل وتوثيق أنشطة الصيانة.
- تطبيق عملي على تخطيط أوامر العمل وتحديد الأولويات.

اليوم الثاني

منهجيات تخطيط الصيانة

- تخطيط الصيانة الوقائية والتنبؤية والتصحيحية.
- تخطيط الموارد البشرية والمعدات.
- إدارة المواد وقطع الغيار والتنسيق مع المخازن.
- التخطيط المبني على المخاطر وأهمية المعدات.
- ورشة عمل لإعداد خطة صيانة للمعدات الحرجة.

اليوم الثالث

جدولة الصيانة وإدارة التنفيذ

- أساليب إعداد الجداول اليومية والأسبوعية والشهرية.
- تخطيط الإغلاقات الدورية والصيانات الكبرى (Turnarounds & Shutdowns).
- استخدام أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة (CMMS).
- متابعة تنفيذ أوامر العمل وإدارة التغييرات.
- تطبيق عملي على إعداد جدول صيانة متكامل.

اليوم الرابع

قياس الأداء والتحسين المستمر

- مؤشرات أداء الصيانة (KPIs).
- إدارة الأعمال المتراكمة (Management Backlog).
- تحليل إنتاجية الصيانة وضبط التكاليف.
- استراتيجيات التحسين المستمر لعمليات الصيانة.
- ورشة عمل لتحليل أداء الصيانة وإعداد خطط التحسين.

اليوم الخامس

الإدارة المتقدمة لتخطيط الصيانة والتميز التشغيلي

- تخطيط الصيانة في إطار إدارة الأصول وفق أفضل الممارسات.
- استراتيجيات الاعتمادية وإدارة دورة حياة الأصول.
- التكامل بين الصيانة والتشغيل والهندسة والمشتريات.
- إعداد التقارير واتخاذ القرارات الاستراتيجية في إدارة الصيانة.
- ورشة عمل ختامية لإعداد خطة متكاملة لتخطيط وجدولة الصيانة تشمل إدارة أوامر العمل، وتخطيط الموارد، واستخدام أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة (CMMS)، والصيانة الوقائية والتنبؤية، وإدارة الإغلاقات، ومراقبة مؤشرات الأداء، وإدارة المخاطر، وتحسين الاعتمادية، وخفض التكاليف، وتعزيز التحسين المستمر، بما يحقق أعلى مستويات الجاهزية التشغيلية، وكفاءة استخدام الموارد، واستدامة الأصول، والتميز المؤسسي.



للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة: <https://quest-training.com/courses/maintenance-planning-scheduling-training-course>

الموقع الإلكتروني: <https://quest-training.com>

البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440

