

رقم الدورة 1167

# دورة الصيانة الوقائية

هندسة الصيانة  
الهندسة الصناعية والصيانة والعمليات

طريقة التقديم

حضور

التواريخ

٣٢-٧ نوفمبر ٢٠٢٢

المدة

5 ايام

المكان

تونس، تونس



## تفاصيل الموعد المجدول

تونس، تونس

المدينة

٧٢-٣٢ نوفمبر ٢٠٢٢

التاريخ

حضور

طريقة التقديم

€ ٠٣,٤٥

رسوم الدورة

## نظرة عامة على الدورة

تُعد دورة الصيانة الوقائية برنامجاً تدريبياً احترافياً متكاملًا يهدف إلى تزويد المهندسين، ومخططي الصيانة، والمشرفين، والفنيين، ومتخصصي الاعتمادية، ومديري الأصول بالمعارف والمهارات اللازمة لتخطيط وتنفيذ وتطوير برامج الصيانة الوقائية وفق أفضل الممارسات والمعايير العالمية. وتُعد الصيانة الوقائية إحدى أهم الاستراتيجيات الحديثة لإدارة الأصول، حيث تسهم في تقليل الأعطال المفاجئة، وزيادة جاهزية المعدات، وإطالة عمرها التشغيلي، وتحسين الإنتاجية، وخفض تكاليف التشغيل والصيانة.

تعتمد المؤسسات في القطاعات الحكومية، وشركات النفط والغاز، ومحطات الطاقة، والصناعات التحويلية، وشركات المرافق، والبنية التحتية، والمطارات، والموانئ، والمنشآت الكبرى على برامج الصيانة الوقائية للحفاظ على استمرارية العمليات التشغيلية وتقليل التوقفات غير المخطط لها. ويؤدي تطبيق برامج صيانة وقائية فعالة إلى رفع موثوقية المعدات، وتحسين كفاءة استخدام الموارد، وتعزيز مستويات السلامة والجودة، ودعم أهداف الاستدامة والتميز التشغيلي.

يركز البرنامج على المفاهيم الأساسية والمتقدمة للصيانة الوقائية، بما يشمل تصنيف المعدات حسب الأهمية، وتحديد فترات الصيانة، وإعداد خطط الصيانة، وإدارة أوامر العمل، والفحص الدوري، والتزييت والتشحيم، وإدارة قطع الغيار، واستخدام أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة (CMMS)، وربط الصيانة الوقائية ببرامج الصيانة التنبؤية والاعتمادية، وتحليل مؤشرات الأداء، بما يساعد المؤسسات على تحقيق أعلى مستويات الكفاءة التشغيلية وتقليل المخاطر المرتبطة بالأعطال.

كما تسهم الدورة في تمكين المشاركين من بناء برامج صيانة وقائية متكاملة تدعم استراتيجيات إدارة الأصول، وتحسن التنسيق بين فرق التشغيل والصيانة والهندسة، وتعزز ثقافة التحسين المستمر، وترفع كفاءة اتخاذ القرار، بما يحقق موثوقية أعلى للأصول، واستدامة الأداء، والامتثال للمعايير الدولية، وتحقيق التميز المؤسسي.

## أهداف الدورة

- تحليل مبادئ الصيانة الوقائية وأثرها في تحسين موثوقية المعدات والأصول.
- تطوير برامج صيانة وقائية متكاملة للمعدات والأنظمة الصناعية.
- تقييم أهمية المعدات وتحديد أولويات الصيانة وفق مستوى المخاطر والتأثير التشغيلي.
- تطبيق منهجيات الصيانة الوقائية لتحسين الجاهزية التشغيلية وتقليل الأعطال.
- تصميم خطط وجداول صيانة وقائية تحقق الاستخدام الأمثل للموارد.
- تحسين أداء الصيانة من خلال تطبيق إجراءات الفحص الدوري والصيانة المجدولة.
- تعزيز كفاءة اتخاذ القرارات باستخدام بيانات الصيانة وسجل المعدات.
- تنفيذ برامج الصيانة الوقائية باستخدام أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة (CMMS).
- تقييم فعالية برامج الصيانة باستخدام مؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs).
- موازنة برامج الصيانة الوقائية مع أهداف السلامة، وإدارة الأصول، والاعتمادية، والتميز التشغيلي.

## الفئة المستهدفة

صُممت هذه الدورة لمهندسي الصيانة، والمهندسين الميكانيكيين، والمهندسين الكهربائيين، ومهندسي الأجهزة والتحكم، ومهندسي الاعتمادية، ومخططي الصيانة، ومشرفي الصيانة، ومهندسي التشغيل، ومهندسي المرافق، ومهندسي المشاريع، وفنيي الصيانة، ومفتشي المعدات، ومسؤولي أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة (CMMS)، والاستشاريين الهندسيين، وجميع العاملين المسؤولين عن تشغيل وصيانة وإدارة الأصول الصناعية.

كما تستهدف مديري الصيانة، ومديري الهندسة، ومديري العمليات، ومديري المصانع، ومديري المرافق، ومديري الأصول، ومديري الاعتمادية، ومديري المشاريع، ومتخصصي الجودة والسلامة، وصناع القرار المسؤولين عن تحسين أداء الصيانة، ورفع موثوقية المعدات، وتقليل تكاليف التشغيل، وتحقيق استمرارية الأعمال.

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، والمنشآت التجارية، وكافة المؤسسات التي تعتمد على الصيانة الوقائية للحفاظ على جاهزية أصولها ومعدات.

## مخرجات التعلم

- بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:
- شرح مبادئ الصيانة الوقائية ودورها في تحسين موثوقية المعدات.
- إعداد برامج صيانة وقائية للمعدات والأصول الصناعية.
- تحديد احتياجات الصيانة وفق حالة المعدات وأهميتها التشغيلية.
- إعداد جداول الصيانة الوقائية باستخدام منهجيات تخطيط احترافية.
- تنفيذ أعمال الفحص الدوري، والتشحيم، والصيانة الروتينية وفق أفضل الممارسات.
- استخدام أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة (CMMS) لإدارة برامج الصيانة الوقائية وأوامر العمل.
- قياس أداء الصيانة باستخدام مؤشرات الأداء الرئيسية وتحليل نتائجها.
- تحسين إدارة الموارد وقطع الغيار لدعم برامج الصيانة الوقائية.
- تطبيق منهجيات التحسين المستمر لتطوير أداء الصيانة وتقليل الأعطال.
- المساهمة في رفع جاهزية المعدات، وتقليل تكاليف الصيانة، وتحسين الإنتاجية، وتعزيز إدارة الأصول والتميز التشغيلي.

- المحاوّر التدريبيّة:

## محاوّر الدورة

### اليوم الأول

## أساسيات الصيانة الوقائية

- مفهوم الصيانة الوقائية وأهميتها في إدارة الأصول.
- أنواع استراتيجيات الصيانة الحديثة.
- تصنيف المعدات وتحديد درجة الأهمية.
- مبادئ تخطيط برامج الصيانة الوقائية.
- تطبيق عملي على إعداد استراتيجية صيانة وقائية للمعدات الحرجة.

### اليوم الثاني

## تخطيط برامج الصيانة الوقائية

- إعداد خطط وجداول الصيانة الوقائية.
- تطوير إجراءات الصيانة القياسية.
- إدارة أوامر العمل وتوثيق أعمال الصيانة.
- تخطيط المواد وقطع الغيار اللازمة للصيانة.
- ورشة عمل لإعداد برنامج صيانة وقائية متكامل.

## اليوم الثالث

## الفحص الدوري والعناية بالمعدات

- تقنيات الفحص الدوري للمعدات.
- إدارة التشحيم والتزييت وتحسين أداء المعدات.
- مبادئ مراقبة الحالة وربطها بالصيانة الوقائية.
- تحليل سجلات المعدات وتاريخ الصيانة.
- تطبيق عملي على تنفيذ عمليات الفحص وإعداد التقارير الفنية.

## اليوم الرابع

## قياس الأداء وتحسين الاعتمادية

- مؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs) في الصيانة.
- تقييم فعالية برامج الصيانة الوقائية.
- تحليل الأسباب الجذرية للأعطال المتكررة.
- استراتيجيات التحسين المستمر ورفع الاعتمادية.
- ورشة عمل لتحليل أداء برنامج صيانة وقائية واقتراح خطط التطوير.

## اليوم الخامس

## الإدارة المتقدمة للصيانة الوقائية والتميز التشغيلي

- دمج الصيانة الوقائية مع الصيانة التنبؤية والصيانة المعتمدة على الاعتمادية.
- إدارة الأصول وفق أفضل الممارسات والمعايير الدولية.
- تحسين استخدام أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة (CMMS).
- الحوكمة، والتقارير، واتخاذ القرارات الاستراتيجية في إدارة الصيانة.

اليوم الخامس — تابع

- ورشة عمل ختامية لإعداد خطة متكاملة لتطبيق برنامج صيانة وقائية يشمل تخطيط الصيانة، وإدارة أوامر العمل، وبرامج الفحص الدوري، وإدارة قطع الغيار، واستخدام أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة (CMMS)، ومراقبة مؤشرات الأداء، وتحسين الاعتمادية، وخفض تكاليف الصيانة، وتعزيز إدارة الأصول، وتنفيذ برامج التحسين المستمر بما يحقق أعلى مستويات الجاهزية التشغيلية، واستدامة الأصول، والتميز المؤسسي.

## للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

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

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

البريد الإلكتروني: [info@quest-training.com](mailto:info@quest-training.com)

الهاتف: +905016771440