MERCURY

تخطيط الصيانة الوقائية وإستراتيجيات التنفيذ

3 – 7 يناير 2027

الدوحة (قطر)



Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

تخطيط الصيانة الوقائية وإستراتيجيات التنفيذ

المرجع: 177980_121410 **التاريخ:** 3 – 7 يناير 2027 **المكان:** الدوحة (قطر) **الرسوم:** Euro 6500

مقدمة

تُعد دورة تخطيط الصيانة الوقائية وإستراتيجيات التنفيذ، من البرامج المتخصصة التي تركز على بناء فهم منهجي وعلمي لإدارة الصيانة الحديثة داخل المنشآت الصناعية والخدمية. كما تهدف إلى توضيح مفهوم الصيانة الوقائية كأداة استراتيجية للحفاظ على الأصول ورفع كفاءة التشغيل وتقليل الأعطال غير المخططة. تغطي الأسس النظرية لتخطيط الصيانة وربطها بالأهداف التشغيلية والاستراتيجية للمؤسسة. تتناول العلاقة بين التخطيط الفعّال للصيانة وإدارة التكاليف وتحسين الاعتمادية. تركز على تحليل البيانات ودورها في دعم قرارات الصيانة الوقائية. وتوفر إطارًا متكاملاً لفهم استراتيجيات التنفيذ الناجح لبرامج الصيانة الوقائية في بيئات عمل مختلفة.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة تخطيط الصيانة الوقائية وإستراتيجيات التنفيذ، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو الصيانة في القطاعات الصناعية.
- مشرفو وقيادات فرق الصيانة.
- مهندسو التشغيل والإنتاج.
- مخططو الصيانة والجدولة.
- مسؤولو إدارة الأصول.
- الفنيون الراغبون في تطوير مهارات التخطيط.
- مدراء المرافق والمنشآت.
- المختصون بتحسين الأداء التشغيلي.
- العاملون في أنظمة إدارة الصيانة.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في تخطيط الصيانة الوقائية وإستراتيجيات التنفيذ، سيكون المشاركون قادرين على:

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

- توضيح المفهوم الشامل لتخطيط الصيانة الوقائية.
- تحليل أهمية الصيانة الوقائية في استمرارية الأعمال.
- ربط خطط الصيانة بالأهداف الاستراتيجية للمؤسسة.
- فهم دورة حياة الأصول وتأثيرها على قرارات الصيانة.
- التعرف على أنواع استراتيجيات الصيانة الوقائية.
- بناء خطط صيانة وقائية فعّالة وقابلة للتنفيذ.
- تطوير القدرة على إعداد جداول الصيانة الدورية.
- تحسين مهارات تحليل الأعطال المتكررة.
- تقليل التوقفات غير المخططة للمعدات.
- رفع كفاءة استخدام الموارد البشرية والفنية.
- دعم قرارات الصيانة باستخدام البيانات والمؤشرات.
- فهم دور أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة.
- تحسين التنسيق بين الصيانة والتشغيل.
- تعزيز ثقافة الصيانة الاستباقية داخل المنشأة.
- قياس أداء برامج الصيانة الوقائية بفعالية.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج تخطيط الصيانة الوقائية وإستراتيجيات التنفيذ:

- القدرة على تخطيط برامج الصيانة الوقائية.
- تحليل بيانات الأعطال والصيانة.
- إعداد جداول الصيانة وفق الأولويات.
- تقييم المخاطر المرتبطة بتأجيل الصيانة.
- تطبيق استراتيجيات الصيانة الوقائية المناسبة.
- استخدام مؤشرات الأداء في الصيانة.
- تحسين الاعتمادية التشغيلية للمعدات.
- إدارة الوقت والموارد في أعمال الصيانة.
- الربط بين الصيانة وتخفيض التكاليف.
- دعم قرارات الإدارة الفنية ببيانات دقيقة.

دراسة سيناريوهات

في تدريب تخطيط الصيانة الوقائية وإستراتيجيات التنفيذ، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

- تحليل فشل معدات بسبب غياب التخطيط الوقائي.
- مقارنة بين الصيانة التصحيحية والوقائية.
- دراسة تأثير جدولة غير فعالة على الإنتاج.
- تقييم برنامج صيانة وقائية ضعيف النتائج.
- تحليل ارتفاع تكاليف الصيانة غير المخططة.
- مراجعة أداء الأصول بعد تطبيق خطة وقائية.
- دراسة تنسيق الصيانة مع التشغيل اليومي.
- تقييم مؤشرات الأداء قبل وبعد التخطيط الوقائي.

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: مفاهيم وأسس تخطيط الصيانة الوقائية

- تعريف الصيانة الوقائية وأهدافها الأساسية.
- الفرق بين الصيانة الوقائية والتصحيحية.
- دور التخطيط في نجاح برامج الصيانة.
- العلاقة بين الصيانة الوقائية وإدارة الأصول.
- تأثير الصيانة الوقائية على الاعتمادية.
- ارتباط الصيانة الوقائية باستمرارية التشغيل.

الوحدة الثانية: إستراتيجيات الصيانة الوقائية الحديثة

- مفهوم استراتيجيات الصيانة الوقائية.
- الصيانة المعتمدة على الوقت.
- الصيانة المعتمدة على الحالة.
- الصيانة التنبؤية ودورها في التخطيط.
- اختيار الاستراتيجية المناسبة للمعدات.
- مواءمة الاستراتيجية مع طبيعة الأصول.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الوحدة الثالثة: تخطيط وجدولة أعمال الصيانة

- خطوات إعداد خطة صيانة وقائية فعّالة.
- تحديد أولويات الصيانة حسب المخاطر.
- إعداد جداول الصيانة الدورية.
- توزيع الموارد البشرية والفنية.
- التنسيق بين الصيانة والإنتاج.
- إدارة الوقت في خطط الصيانة.
- تقليل التعارض بين الصيانة والتشغيل.

الوحدة الرابعة: تحليل الأداء ومؤشرات الصيانة

- أهمية مؤشرات الأداء في الصيانة الوقائية.
- مؤشرات الاعتمادية والتوافر.
- قياس فعالية خطط الصيانة.
- تحليل الأعطال المتكررة.
- استخدام البيانات في تحسين التخطيط.
- تقييم كفاءة فرق الصيانة.
- تحسين القرارات بناءً على التحليل.

الوحدة الخامسة: تنفيذ برامج الصيانة الوقائية وتحسينها

- مراحل تنفيذ خطة الصيانة الوقائية.
- التحديات الشائعة في التنفيذ.
- إدارة التغيير في استراتيجيات الصيانة.
- دور أنظمة إدارة الصيانة المحوسبة.
- تحسين البرامج بناءً على النتائج.
- استدامة خطط الصيانة الوقائية.
- رفع الوعي بثقافة الصيانة الوقائية.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

تؤكد هذه الدورة أن تخطيط الصيانة الوقائية يمثل عنصرًا استراتيجيًا أساسيًا لرفع كفاءة الأصول وتقليل المخاطر التشغيلية. ويوصى بتبني استراتيجيات تنفيذ مدروسة ومبنية على التحليل المستمر لضمان استدامة الأداء وتحقيق أفضل عائد تشغيلي.