MERCURY

نظم الصيانة الحديثة واستراتيجيات ايقاف التشغيل

15 – 19 أغسطس 2027

شرم الشيخ (مصر)



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

MERCURY

نظم الصيانة الحديثة واستراتيجيات ايقاف التشغيل

المرجع: 112070_623 **التاريخ:** 15 – 19 أغسطس 2027 **المكان:** شرم الشيخ (مصر) **الرسوم:** Euro 5500

مقدمة:

في بيئة التشغيل الصناعية المعاصرة، أصبحت الحاجة ملحة لتبني نظم الصيانة الحديثة لضمان استمرارية الأداء وتقليل أوقات التعطل. تهدف دورة نظم الصيانة الحديثة واستراتيجيات ايقاف التشغيل، إلى تمكين المشاركين من إتقان أفضل الممارسات والتقنيات المستخدمة في إدارة الصيانة الحديثة. يتم التركيز على تخطيط وتنفيذ استراتيجيات إيقاف التشغيل المخطط بفعالية تامة بما يتماشى مع معايير الأداء.

توفر الدورة التدريبية في نظم الصيانة الحديثة واستراتيجيات ايقاف التشغيل إطارًا معرفيًا وعمليًا يشمل تقنيات الصيانة المتقدمة، مثل الصيانة التنبؤية والصيانة المبنية على الموثوقية. كما يتناول المحتوى التحول الرقمي في الصيانة وتطبيق أنظمة إدارة الصيانة CMMS. سيتم تدريب المشاركين على إعداد خطط صيانة وقائية فعّالة وتقنيات تقليل الأعطال.

كما تركز هذه الدورة التدريبية في نظم الصيانة الحديثة واستراتيجيات ايقاف التشغيل، أيضًا على كيفية تحسين أداء الصيانة وزيادة الاعتمادية وتقليل التوقفات غير المخطط لها. في نهاية الدورة، سيكون المشاركون قادرين على تطبيق نظم الصيانة الحديثة واستراتيجيات تقليل وقت التعطل بكفاءة عالية.

الفئات المستهدفة:

تستهدف دورة نظم الصيانة الحديثة واستراتيجيات ايقاف التشغيل، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- المهندسون والفنيون العاملون في أقسام الصيانة.
- مشرفو ومراقبو الصيانة الصناعية.
- مديرو التشغيل والمرافق.
- العاملون في مجال إدارة توقف المعدات.
- مسؤولو الصيانة في المنشآت الإنتاجية والخدمية.
- المهتمون بتقنيات الصيانة التنبؤية والوقائية.
- العاملون في قطاعات الطاقة والنفط والغاز.
- فرق التحول الرقمي في المنشآت الصناعية.
- مستخدمو أنظمة إدارة الصيانة CMMS.
- مسؤولو تحسين كفاءة أداء المعدات.

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

MERCURY

الكفاءات المستهدفة:

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج نظم الصيانة الحديثة واستراتيجيات ايقاف التشغيل:

- فهم شامل لأنواع نظم الصيانة الحديثة.
- القدرة على تصميم خطة صيانة وقائية فعالة.
- مهارة في إدارة توقف المعدات المخطط وغير المخطط.
- التمكن من استخدام أنظمة CMMS في تتبع أعمال الصيانة.
- تحليل الأعطال وتقليل أزمنة الإصلاح.
- تطوير استراتيجيات تقليل وقت التعطل.
- فهم عميق لتقنيات الصيانة التنبؤية الذكية.
- تحسين كفاءة استخدام الموارد وقطع الغيار.
- تقييم جودة تنفيذ عمليات الصيانة.
- تعزيز مفاهيم الصيانة المبنية على الموثوقية RCM.
- التخطيط والتنظيم الفعال لفرق عمل الصيانة.

أهداف الدورة التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في نظم الصيانة الحديثة واستراتيجيات ايقاف التشغيل، سيكون المشاركون قادرين على:

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

- التعرف على المفاهيم الأساسية لأنواع نظم الصيانة المختلفة.
- التمييز بين استراتيجيات الصيانة الوقائية والتنبؤية والتصحيحية.
- تحليل أسباب الأعطال لتقليل أوقات الإصلاح وزيادة الموثوقية.
- تطبيق خطوات تصميم خطط صيانة تعتمد على الأداء الفعلي للمعدات.
- تطوير مهارات إعداد خطة صيانة سنوية منظمة ومدعومة بالبيانات.
- تنظيم عمليات إيقاف التشغيل المخطط وتقليل الآثار السلبية على الإنتاج.
- استخدام أنظمة إدارة الصيانة CMMS لتوثيق ومتابعة الأعمال اليومية.
- تحسين أداء الصيانة من خلال تطبيق تقنيات متقدمة ومؤشرات قياس.
- تعزيز القدرة على إدارة مخزون قطع الغيار بطريقة منهجية وفعالة.
- بناء استراتيجيات صيانة المصانع قائمة على الموثوقية والتحول الرقمي.
- تقييم نتائج أعمال الصيانة واتخاذ قرارات مبنية على تحليل الأداء.
- تنمية التفكير النقدي في اختيار النمط المناسب للصيانة حسب ظروف المنشأة.
- تنفيذ إجراءات تقليل وقت التعطل وزيادة الإنتاجية التشغيلية.
- تطوير مهارات التوثيق الفني وإعداد تقارير الصيانة الفعالة.
- دعم استراتيجيات تقليل التوقفات وتحسين الجاهزية التشغيلية.

محتوى الدورة التدريبية:

الوحدة الأولى: المفاهيم الأساسية للصيانة الحديثة:

- تعريف شامل لمفهوم الصيانة.
- أهمية نظم الصيانة الحديثة في المنشآت.
- واجبات ومسؤوليات قسم الصيانة.
- أنواع نظم الصيانة وقائية، تصحيحية، تنبؤية.
- الفرق بين الصيانة المبنية على الحالة والتقليدية.
- الصيانة المبنية على الموثوقية RCM.
- التحول الرقمي في الصيانة واستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.
- تأثير نظم الصيانة على الأداء العام للمؤسسة.
- استراتيجيات تقليل التوقفات غير المخططة.
- الصيانة التنبؤية الذكية ودورها في تقليل الأعطال.
- أهمية إدارة توقف المعدات وتأثيرها على استمرارية العمل.
- مؤشرات قياس أداء الصيانة وتحسينها.

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

MERCURY

الوحدة الثانية: تخطيط وتنظيم أعمال الصيانة:

- أسس تصميم برنامج متكامل للصيانة.
- خطوات إعداد خطة صيانة وقائية سنوية.
- تقنيات تخطيط الصيانة الوقائية الفعالة.
- إعداد جدول زمني لإيقاف التشغيل المخطط.
- استخدام أنظمة إدارة الصيانة CMMS.
- توزيع الموارد البشرية والمادية بكفاءة.
- تحليل تاريخ الأعطال لاستخدامه في التخطيط.
- إعداد كروت الصيانة اليومية والربعية.
- تطبيق الصيانة الوقائية المعتمدة على الوقت.
- تنظيم خطة توقيتات التنفيذ حسب أولويات الأعطال.
- دمج بيانات الأداء في عملية التخطيط.
- إدارة تقارير الصيانة ومراقبة التنفيذ الفعلي.

الوحدة الثالثة: استراتيجيات إيقاف التشغيل المخطط:

- مفهوم إيقاف التشغيل المخطط وجدولته.
- تحديد التوقيت الأمثل لإيقاف المعدات.
- التنسيق بين الفرق الفنية والإنتاجية.
- تقدير المخاطر المرتبطة بإيقاف المعدات.
- استخدام أدوات تخطيط متقدمة لتقليل وقت الإيقاف.
- تطوير خطط بديلة لحالات الطوارئ.
- تقييم الأداء بعد تنفيذ الإيقاف المخطط.
- استراتيجيات تقليل وقت التعطل إلى الحد الأدنى.
- تحسين استجابة فرق الصيانة خلال فترات التوقف.
- إدارة قطع الغيار خلال فترات الإيقاف.
- استخدام تقنيات الحد من الأعطال المتكررة.
- أمثلة عملية لتطبيقات ناجحة في مصانع كبرى.

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

MERCURY

الوحدة الرابعة: إدارة المخزون وقطع الغيار:

- أهمية إدارة المخزون في تحسين أداء الصيانة.
- تصنيف قطع الغيار حسب الأهمية التشغيلية.
- تحديد الكميات المثلى للتخزين.
- مراقبة مستويات المخزون باستخدام أنظمة CMMS.
- إعداد مؤشرات أداء خاصة بإدارة المخزون.
- تقنيات توقع احتياجات الصيانة المستقبلية.
- استخدام التحليل الإحصائي في ضبط المخزون.
- الربط بين استراتيجيات الصيانة وإدارة المخزون.
- تقليل التكلفة من خلال التحسين اللوجستي.
- تنظيم تدفقات المخزون خلال إيقاف التشغيل.
- توثيق عمليات صرف واستلام القطع.
- تقنيات الاستجابة السريعة لاحتياجات الطوارئ.

الوحدة الخامسة: تقييم وتطوير أعمال الصيانة:

- أهمية تقييم فعالية أعمال الصيانة.
- أدوات القياس والتحليل المستخدمة في التقييم.
- مؤشرات رئيسية للأداء KPIs في مجال الصيانة.
- مراجعة نتائج تنفيذ خطة الصيانة.
- تحليل فجوات الأداء وتحديد فرص التحسين.
- إعداد تقارير الصيانة الفنية والإدارية.
- تطبيق تقنيات التحسين المستمر Kaizen.
- دمج ملاحظات الفرق الفنية في تطوير الخطط.
- استخدام تقارير الصيانة لدعم اتخاذ القرار.
- قياس الأثر المالي والفني للصيانة الفعالة.
- تطوير خطط التدريب والتأهيل للعاملين بالصيانة.
- بناء ثقافة تنظيمية تعتمد على الجودة والوقاية.

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

MERCURY

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية:

تقدم هذه الدورة فهماً شاملاً لأفضل الممارسات في نظم الصيانة الحديثة واستراتيجيات إيقاف التشغيل. يتم التركيز على التكامل بين الجوانب التقنية والتنظيمية لضمان استمرارية الأداء. يُوصى بتبني أنظمة CMMS والتحول الرقمي لتسهيل مراقبة وتنفيذ أعمال الصيانة. كما يُوصى بتحديث سياسات إدارة توقف المعدات وفق معايير الموثوقية. في الختام، تمكن الدورة المشاركين من تحسين أداء الصيانة وتطبيق استراتيجيات تقليل التوقفات بكفاءة عالية.