MERCURY

# تعزيز العمليات لصيانة الوقائية والتخطيط الاستراتيجي لتخطيط قطع الغيار باستخدام الحاسب

13 - 17 سبتمبر 2026

شرم الشيخ (مصر)

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

MERCURY

# تعزيز العمليات لصيانة الوقائية والتخطيط الاستراتيجي لتخطيط قطع الغيار باستخدام الحاسب

الرمز : 626_122366 تاريخ الإنعقاد: 13 - 17 سبتمبر 2026 دولة الإنعقاد: شرم الشيخ (مصر) التكلفة: 5500 اليورو

## مقدمة:

تواجه المؤسسات الحديثة تحديات متزايدة في الحفاظ على جاهزية معداتها وتحقيق كفاءة تشغيلية عالية. لذلك، أصبحت استراتيجيات الصيانة الوقائية والتخطيط الفعال لقطع الغيار ضرورة ملحة لتعزيز الأداء المؤسسي. تهدف دورة تعزيز فعالية الصيانة الوقائية والتخطيط الاستراتيجي للقطع بالحاسب، إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات المطلوبة لتطبيق منهجيات متقدمة لصيانة المعدات والآلات عبر استخدام الحاسب الآلي.

سيتناول برنامج تعزيز فعالية الصيانة الوقائية والتخطيط الاستراتيجي للقطع بالحاسب، مفاهيم الصيانة الوقائية المعتمدة على التحليل الرقمي، بالإضافة إلى تحليل البيانات في الصيانة من أجل اتخاذ قرارات ذكية مبنية على حقائق. كما يركّز على تحسين عمليات الصيانة من خلال التكامل بين تخطيط الصيانة وإدارة الموارد.

تعتمد هذه الدورة التدريبية في تعزيز فعالية الصيانة الوقائية والتخطيط الاستراتيجي للقطع بالحاسب، على نظم إدارة الصيانة باستخدام تقنيات الحاسب، بما يعزز من فعالية العمل التشغيلي ويقلل من التكاليف. كما سيتم استعراض أفضل تقنيات التنبؤ بالأعطال وتوفير قطع الغيار.

تستهدف الدورة التدريبية في تعزيز فعالية الصيانة الوقائية والتخطيط الاستراتيجي للقطع بالحاسب، تعزيز الجاهزية التشغيلية عبر تطبيق جدولة الصيانة باستخدام الحاسب. سيتعرف المتدربون على أدوات وأساليب استخدام الحاسب في الصيانة بما يدعم تعزيز فعالية الصيانة الوقائية في المؤسسات.

## الفئات المستهدفة:

تستهدف دورة تعزيز فعالية الصيانة الوقائية والتخطيط الاستراتيجي للقطع بالحاسب، الفنات والمحترفين الذين يسعون للاكتساب المعرفة والمهارات:

- مسؤولو ومهندسو الصيانة في المصانع والمنشآت الصناعية.
- مشرفو الورش ومراكز الصيانة الميكانيكية والكهربائية.
- العاملون في إدارات التشغيل والدعم الفني.
- مدراء التخطيط والإمداد وسلسلة التوريد.
- مسؤولو المخازن وقطع الغيار.
- فنيون يرغبون في تطوير مهاراتهم في الصيانة الحديثة.
- المهندسون الجدد الباحثون عن التخصص في إدارة الصيانة الحديثة.
- فرق التحول الرقمي المسؤولة عن دمج التقنية في الأعمال التشغيلية.
- أصحاب القرار في أقسام الجودة والتشغيل والصيانة.
- الأكاديميون المهتمون بتطوير برامج تدريبية تقنية.

## الكفاءات المستهدفة:

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج تعزيز فعالية الصيانة الوقائية والتخطيط الاستراتيجي للقطع بالحاسب:

- القدرة على إعداد خطة صيانة وقائية فعّالة.
- مهارة تقييم نظم الصيانة وتحديد نقاط التحسين.
- الإلمام بأساليب تخطيط قطع الغيار وتحسين الكفاءة.
- استخدام البرمجيات في جدولة الصيانة اليومية والدورية.
- تحليل أداء وحدات الصيانة باستخدام البيانات والإحصائيات.
- اتخاذ قرارات مبنية على بيانات لتقليل الأعطال.
- تطبيق أساليب متقدمة في تخطيط موارد الصيانة.
- قيادة فرق الصيانة بكفاءة في بيئات عمل تقنية.
- التفاعل مع نظم إدارة الصيانة الإلكترونية بكفاءة.
- تنفيذ خطط الصيانة وفق جداول دقيقة.
- تطبيق إجراءات السلامة والوقاية أثناء عمليات الصيانة.
- ضبط تكاليف الصيانة وتحسين إدارة قطع الغيار.

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

MERCURY

## أهداف الدورة التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في تعزيز فعالية الصيانة الوقائية والتخطيط الاستراتيجي للقطع بالحاسب، سيكون المشاركون قادرين على:

- تعريف المتدربين بمفاهيم الصيانة الوقائية وأهدافها في تحسين الأداء.
- تحديد أدوار الصيانة ضمن منظومة الأداء المؤسسي وتكاملها مع الأقسام الأخرى.
- التمييز بين أنواع واستراتيجيات الصيانة المختلفة وتحديد أنسبها للمؤسسة.
- بناء تصور شامل عن نظام تخطيط الصيانة وتحليل الاحتياج من قطع الغيار.
- تطبيق خطوات تخطيط وجدولة أعمال الصيانة باستخدام الحاسب الآلي.
- تطوير قدرات المشاركين في تحليل البيانات في الصيانة لاتخاذ قرارات دقيقة.
- رفع كفاءة إدارة قطع الغيار وتقليل الفاقد والتالف عبر نمذجة المخازن.
- تصميم خطة صيانة شاملة باستخدام أدوات رقمية وتطبيقية.
- تقييم أداء الصيانة وفق معايير كمية وكيفية باستخدام أنظمة تدقيق داخلية.
- التعرف على نظم حديثة مثل الصيانة الإنتاجية الشاملة TPM والصيانة التنبؤية.
- استخدام أنظمة جدولة الصيانة باستخدام الحاسب لتحسين دقة العمليات.
- تنفيذ أدوات تحسين الجاهزية التشغيلية من خلال صيانة وقائية ذكية.
- تصميم برامج تقييم دوري لدائرة الصيانة وربط النتائج بمؤشرات الأداء المؤسسي.
- دمج نظم الصيانة مع نظم إدارة المخازن لضمان التوريد المناسب للقطع.

## محتوى الدورة التدريبية:

### الوحدة الأولى: مفاهيم الصيانة وركائز إدارتها الحديثة:

- تعريف الصيانة ودورها في استدامة الأداء المؤسسي.
- موقع إدارة الصيانة ضمن هيكل المؤسسة التشغيلي.
- أنواع الصيانة: التصحيحية، الوقائية، التنبؤية، الإنتاجية.
- أساسيات إدارة الصيانة الحديثة ومتطلباتها التقنية.
- مراحل دورة حياة المعدات وأثر الصيانة في كل مرحلة.
- مكونات نظام إدارة الصيانة المتكامل.
- العلاقة بين إدارة الصيانة وإدارة الجودة والإنتاج.
- المفهوم الاقتصادي لقرارات الصيانة.
- كفاءة الصيانة وتأثيرها على الجاهزية التشغيلية.
- مؤشرات الأداء الرئيسية في أنظمة الصيانة.
- استخدام البرامج المتخصصة في تحليل أداء الصيانة.
- دور تحسين عمليات الصيانة في رفع الكفاءة التشغيلية.

### الوحدة الثانية: الصيانة الوقائية وتطبيقاتها العملية:

- تعريف الصيانة الوقائية ومبررات تطبيقها.
- خطوات إعداد برنامج صيانة وقائية متكامل.
- تحديد تكرار الفحص والأنشطة الوقائية حسب نوع المعدات.
- تصميم جداول الصيانة الوقائية الشهرية والسنوية.
- استخدام النماذج والبرامج في تنظيم الصيانة الوقائية.
- تحليل تكلفة وفائدة تطبيق استراتيجيات الصيانة الوقائية.
- أمثلة تطبيقية على صيانة الأنظمة الكهربائية والميكانيكية.
- استخدام الحاسب في جدولة المهام الوقائية.
- تقنيات التحليل الرقمي في رصد حالات الأعطال المبكرة.
- استراتيجيات تتبع تنفيذ خطط الصيانة.
- دمج الصيانة الوقائية مع خطط الإنتاج والعمليات.
- اليات تعزيز فعالية الصيانة الوقائية في المؤسسات.

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

MERCURY

## الوحدة الثالثة: استخدام الحاسب في إدارة الصيانة:

- التعريف بأهمية دور الحاسب في تخطيط وإدارة الصيانة.
- أنظمة Computerized CMMS Maintenance Management Systems.
- اليات إدخال البيانات وتحليل الأعطال السابقة.
- تصميم تقارير الصيانة باستخدام برمجيات متقدمة.
- النمذجة الافتراضية للعمليات وتوقع الأعطال.
- ربط نظم الصيانة بالأنظمة الأخرى ERP، SCM.
- مؤشرات تحليل الأداء اللحظي للصيانة.
- أمثلة تطبيقية على برامج إدارة الصيانة.
- التفاعل مع واجهات البرمجيات لتخطيط المهام.
- استخدام الجداول والرسوم البيانية لاتخاذ القرار.
- أساليب الصيانة الوقائية المعتمدة على التحليل الرقمي.
- تقنيات إدارة البيانات ودورها في تحسين الاستجابة.

## الوحدة الرابعة: تخطيط وإدارة قطع الغيار:

- أهمية تخطيط قطع الغيار في استدامة العمليات.
- تحليل الاحتياجات المستقبلية من القطع.
- منهجية تحديد الحد الأدنى والحد الأعلى للمخزون.
- استخدام البرمجيات لتصميم قاعدة بيانات للمخازن.
- أدوات التنبؤ بالاستهلاك الموسمي للقطع.
- إدارة التوريد وسلاسل الإمداد لقطع الغيار.
- تقنيات تخفيض الرواكد وتقليل الفاقد.
- تحسين الكفاءة التشغيلية للمخزون الاحتياطي.
- إعداد جداول الطلبات التنبؤية.
- حالات عملية على معالجة مشاكل المخزون الزائد.
- تقنيات تحسين الجاهزية التشغيلية من خلال صيانة وقائية ذكية.
- استراتيجيات تخطيط قطع الغيار وتحسين الكفاءة.

## الوحدة الخامسة: التقييم، التدقيق، وتحسين نظم الصيانة:

- أدوات تقييم أداء دائرة الصيانة.
- مؤشرات الأداء KPI الخاصة بإدارة الصيانة.
- التدقيق الداخلي على إجراءات الصيانة.
- تصميم تقارير تحليل الفجوات والنتائج.
- اتخاذ قرارات التحسين بناءً على البيانات.
- دمج الملاحظات التشغيلية ضمن خطط الصيانة الجديدة.
- تطوير خارطة طريق لتحسين نظام الصيانة.
- دراسة حالات فشل الصيانة وأسبابها الجذرية.
- آليات تحسين التكامل بين الصيانة والمخازن.
- استخدام الحاسب في متابعة تنفيذ خطط التحسين.
- ربط الأداء بالصيانة بقرارات الإدارة العليا.
- بناء ثقافة التحسين المستمر في قسم الصيانة.

## خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية:

تؤكد هذه الدورة على أهمية التحول الرقمي في عمليات الصيانة الحديثة. أثبتت تقنيات الحاسب فعاليتها في دعم اتخاذ القرار وتعزيز الأداء التشغيلي. كما بيّنت الأدوات التحليلية المتقدمة دورها في تحسين فعالية الصيانة الوقائية وتخطيط القطع بدقة. ننصح المؤسسات بتبني نظم إدارة الصيانة الإلكترونية وتدريب كوادرها على استخدامها. وأخيراً، يُعد دمج الصيانة الوقائية مع إدارة المخازن خطوة استراتيجية لضمان الاستدامة وكفاءة الأداء.

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

MERCURY

training@mercury-training.com
www.mercury-training.com

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

MERCURY

نموذج تسجيل :

# تعزيز العمليات لصيانة الوقائية والتخطيط الاستراتيجي لتخطيط قطع الغيار باستخدام الحاسب

الرمز : 626 تاريخ الإنعقاد: 13 - 17 سبتمبر 2026 دولة الإنعقاد: شرم الشيخ (مصر) التكلفة: 5500 اليورو

## معلومات المشارك

الأسم الكامل (السيد / السيدة ):

.....

المسمى الوظيفي: .....

الهاتف / الجوال: .....

البريد الإلكتروني الشخصي: .....

البريد الإلكتروني الرسمي: .....

## معلومات جهة العمل

اسم الشركة: .....

العنوان: .....

المدينة / الدولة: .....

## معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الأسم الكامل (السيد / السيدة ):

.....

المسمى الوظيفي: .....

الهاتف / الجوال: .....

البريد الإلكتروني الشخصي: .....

البريد الإلكتروني الرسمي: .....

## طرق الدفع

☐ الرجاء إرسال الفاتورة لي

☐ الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي