MERCURY

تقنيات الصيانة الذكية وهندستها

07 - 11 مارس 2027
اسطنبول (تركيا)

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

MERCURY

تقنيات الصيانة الذكية وهندستها

الرمز : 120275_98430 تاريخ الإنعقاد: 07 - 11 مارس 2027 دولة الإنعقاد: اسطنبول (تركيا) التكلفة: 5500 اليورو

مقدمة

تشهد المؤسسات الصناعية والخدمية تحولات متسارعة في أساليب التشغيل نتيجة التطور التكنولوجي واعتماد الأنظمة الذكية في إدارة الأصول. وبرزت تقنيات الصيانة الذكية وهندستها كمنهج متكامل يربط بين الهندسة والإدارة والتحليل الرقمي لضمان استمرارية الأداء والكفاءة التشغيلية. يهدف هذا البرنامج إلى بناء فهم عميق لمفهوم الصيانة الذكية بوصفها أداة استراتيجية داعمة للاستدامة وتقليل التكاليف. كما يركز على التحول من الصيانة التقليدية إلى الصيانة التنبؤية المعتمدة على البيانات.

تتناول هذه الدورة التدريبية في تقنيات الصيانة الذكية وهندستها، على دور الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في تطوير أنظمة الصيانة الحديثة. كما تغطي الأطر الهندسية والإدارية اللازمة لتطبيق حلول الصيانة الذكية في المصانع والمنشآت الكبرى. وتعزز القدرة على تحليل بيانات الصيانة واتخاذ قرارات مبنية على مؤشرات الأداء. وتقدم رؤية مستقبلية للصيانة المستقبلية الذكية ضمن بيئات العمل الرقمية.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة تقنيات الصيانة الذكية وهندستها، الفئات والمحترفين لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مديرو الصيانة في القطاعات الصناعية المختلفة.
- مديرو التشغيل والإنتاج في المنشآت الكبرى.
- مهندسو الصيانة الميكانيكية والكهربائية.
- مهندسو الموثوقية وإدارة الأصول.
- المشرفون الفنيون في مواقع التشغيل.
- الفنيون العاملون في أنظمة الصيانة الذكية.
- العاملون في التحول الرقمي في الصيانة.
- المهتمون بتطوير أنظمة الصيانة المتقدمة.
- العاملون في إدارة الصيانة الذكية.
- الراغبون في اكتساب معرفة نظرية حديثة.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في تقنيات الصيانة الذكية وهندستها، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم مفهوم الصيانة الذكية ضمن السياق الهندسي الحديث.
- استيعاب دور هندسة الصيانة الذكية في رفع الكفاءة التشغيلية.
- التعرف على أنظمة الصيانة الذكية وتكاملها مع الإدارة.
- إدراك أهمية التحول الرقمي في الصيانة المؤسسية.
- تحليل العلاقة بين الصيانة التنبؤية الذكية وإدارة الأصول.
- فهم تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الصيانة الصناعية.
- استيعاب دور إنترنت الأشياء في مراقبة المعدات.
- التعرف على الصيانة المعتمدة على البيانات.
- تطوير فهم نظري لتحليل البيانات في الصيانة الذكية.
- إدراك أساليب تحسين الصيانة باستخدام التقنيات الذكية.
- فهم مبادئ هندسة الصيانة المتقدمة.
- التعرف على نماذج تطبيق الصيانة الذكية في المصانع.
- استيعاب آليات تطوير أنظمة الصيانة الذكية.
- فهم أسس إدارة الصيانة الذكية الحديثة.
- التعرف على مؤشرات قياس أداء الصيانة الذكية.
- تحليل المخاطر المرتبطة بإهمال الأنظمة الذكية.

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

- فهم دور التخطيط الاستراتيجي في الصيانة المستقبلية الذكية.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج تقنيات الصيانة الذكية وهندستها:

- تحليل مفاهيم الصيانة الذكية وهندستها.
- تقييم جاهزية المنشآت لتطبيق الصيانة الذكية.
- فهم نماذج الصيانة التنبؤية المعتمدة على البيانات.
- تفسير نتائج تحليل بيانات الصيانة الذكية.
- الربط بين الأداء التشغيلي وأنظمة الصيانة الذكية.
- تقييم مخاطر الأعطال باستخدام الأساليب الذكية.
- فهم تكامل إنترنت الأشياء مع الصيانة الصناعية.
- استيعاب أدوار الذكاء الاصطناعي في التشخيص المبكر.
- تحليل مؤشرات الأداء في إدارة الصيانة الذكية.
- فهم تخطيط الموارد في بيئات الصيانة الذكية.
- تقييم جودة حلول الصيانة الذكية.
- استيعاب العلاقة بين السلامة والصيانة الذكية.

دراسة سيناريوهات

في تدريب تقنيات الصيانة الذكية وهندستها، سيطوّر المشاركون قدراتهم عبر دراسة السيناريوهات:

- تحليل مصنع يعتمد على الصيانة التنبؤية الذكية.
- دراسة منشأة تطبق التحول الرقمي في الصيانة.
- تحليل نظام إنترنت الأشياء لمراقبة المعدات.
- دراسة فشل صيانة تقليدية مقارنة بصيانة ذكية.
- تقييم نظام إدارة الصيانة الذكية في مؤسسة كبرى.
- تحليل بيانات أعطال فعلية باستخدام منهج ذكي.
- دراسة قرار إداري مبني على تحليل الصيانة الذكية.
- مقارنة حلول الصيانة الذكية بين قطاعات صناعية.
- تحليل سيناريو تخفيض التكاليف عبر الصيانة الذكية.

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: مدخل إلى تقنيات الصيانة الذكية وهندستها

- مفهوم الصيانة الذكية في البيئات الصناعية الحديثة.
- تطور هندسة الصيانة من النمط التقليدي إلى الذكي.
- دور إدارة الصيانة الذكية في دعم الاستدامة.
- العلاقة بين الصيانة الذكية والتحول الرقمي.
- مكونات أنظمة الصيانة الذكية المتكاملة.
- خصائص الصيانة المستقبلية الذكية.
- دور البيانات في بناء قرارات الصيانة.
- أهمية الصيانة المعتمدة على البيانات.

الوحدة الثانية: أنظمة الصيانة الذكية والتحول الرقمي

- مفهوم التحول الرقمي في الصيانة الصناعية.
- بنية أنظمة الصيانة الذكية الحديثة.
- تكامل نظم المعلومات مع هندسة الصيانة الذكية.
- دور إنترنت الأشياء في الصيانة.

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

- جمع البيانات من المعدات الذكية.
- إدارة البيانات التشغيلية للصيانة.
- تحديات تطبيق الأنظمة الذكية.
- أثر الرقمنة على كفاءة الصيانة.

الوحدة الثالثة: الصيانة التنبؤية والذكاء الاصطناعي

- مفهوم الصيانة التنبؤية الذكية.
- الفرق بين الصيانة الوقائية والتنبؤية.
- تطبيق الذكاء الاصطناعي في الصيانة.
- نماذج التنبؤ بالأعطال.
- تحليل الأنماط التشغيلية للمعدات.
- استخدام الخوارزميات في اكتشاف الأعطال.
- دعم القرار الفني باستخدام الأنظمة الذكية.
- تحسين الاعتمادية التشغيلية.

الوحدة الرابعة: تحليل البيانات وهندسة الصيانة المتقدمة

- أساسيات تحليل البيانات في الصيانة الذكية.
- مصادر بيانات الصيانة الصناعية.
- مؤشرات الأداء الرئيسية للصيانة الذكية.
- استخدام التحليل الإحصائي في الصيانة.
- دور هندسة الصيانة المتقدمة في التحسين المستمر.
- ربط البيانات بالأهداف الاستراتيجية.
- تحسين الصيانة باستخدام التقنيات الذكية.
- دعم التخطيط طويل المدى.

الوحدة الخامسة: تطبيق الصيانة الذكية وإدارة الأداء

- تطبيق الصيانة الذكية في المصانع.
- نماذج إدارة الصيانة الذكية.
- تطوير حلول الصيانة الذكية.
- تقييم كفاءة أنظمة الصيانة الذكية.
- إدارة المخاطر في بيئات الصيانة الذكية.
- الرقابة على أداء الصيانة المعتمدة على البيانات.
- مراجعة شاملة لهندسة الصيانة الذكية.
- دعم استدامة الأصول الإنتاجية.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

تمثل تقنيات الصيانة الذكية وهندستها محوراً أساسياً في تطوير كفاءة واستدامة المنشآت الحديثة. ويسهم الفهم النظري العميق للأنظمة الذكية في تحسين جودة القرارات الهندسية والإدارية. كما يعزز البرنامج القدرة على استيعاب التحولات الرقمية في الصيانة الصناعية. ويشكل هذا المحتوى أساساً علمياً متيناً لمواكبة متطلبات الصيانة المستقبلية الذكية.

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

MERCURY

نموذج تسجيل :
تقنيات الصيانة الذكية وهندستها

الرمز : 120275 تاريخ الإنعقاد: 07 - 11 مارس 2027 دولة الإنعقاد: اسطنبول (تركيا) 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