



إدارة دورة حياة المعدات وعمليات الصيانة الذكية

2026 - 27 نوفمبر
برشلونة (إسبانيا)



إدارة دورة حياة المعدات وعمليات الصيانة الذكية

الرمز : 121416_167223 تاريخ الإنعقاد: 23 - 27 نوفمبر 2026 دولة الإنعقاد: برشلونة (إسبانيا) التكلفة: 6200 اليورو

مقدمة

تهدف هذه الدورة التدريبية في إدارة دورة حياة المعدات وعمليات الصيانة الذكية، إلى تزويد المشاركين بفهم شامل ومتكامل لمفهوم إدارة دورة حياة المعدات الصناعية منذ مرحلة التخطيط والاختناء وحتى الإحلال والتخلص النمن. تركز على الربط بين النداء الفني للمعدات وقرارات الصيانة الذكية القائمة على التحليل المنهجي للبيانات. كما تسلط الضوء على أهمية الصيانة كأداة استراتيجية لرفع جاهزية التشغيلية وخفض التكاليف الكلية للوصول. تستعرض النماذج الحديثة لتحسين الاعتمادية وتعزيز الاستدامة التشغيلية في البيئات الصناعية. وتتناول المفاهيم بأسلوب نظري ومنظم يدعم التفكير التحليلي واتخاذ القرار. وتلبي احتياجات المؤسسات الصناعية إلى تطوير أنظمة إدارة النصول والصيانة وفق أفضل الممارسات المعاصرة.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة إدارة دورة حياة المعدات وعمليات الصيانة الذكية، الفئات والمهنيين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو الصيانة في القطاعات الصناعية المختلفة.
- مشرفو الورش الفنية وإدارة العمليات.
- مسؤولو إدارة النصول والمعدات.
- مهندسو التخطيط الهندسي.
- العاملون في إدارة المرافق والمنشآت.
- مسؤولو الجودة والاعتمادية.
- مهندسو الإنتاج والتشغيل.
- القيادات الفنية الوسطى.
- المتخصصون في تحسين النداء التشغيلي.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في إدارة دورة حياة المعدات وعمليات الصيانة الذكية، سيكون المشاركون قادرين على:

- توضيح المفهوم الشامل لإدارة دورة حياة المعدات.
- تعزيز الفهم النظري لمراحل دورة حياة النصول الصناعية.
- تمكين المشاركين من تحليل أداء المعدات خلال مراحل التشغيل المختلفة.
- ربط استراتيجيات الصيانة الذكية بأهداف الأعمال المؤسسية.
- تطوير القدرة على تقييم تكاليف دورة حياة المعدات.
- توضيح دور البيانات في تحسين قرارات الصيانة.
- تعزيز مهارات التخطيط طويل المدى للصيانة.
- دعم اتخاذ القرار المبني على تحليل المخاطر.
- رفع مستوى الوعي بأهمية الاعتمادية والتوافر التشغيلي.
- فهم العلاقة بين الصيانة الوقائية والتنبؤية والنداء العام.
- تحسين القدرة على تحديد أولويات الصيانة.
- تعزيز كفاءة استخدام الموارد الفنية والمالية.
- دعم تطبيق مفاهيم التحسين المستمر في الصيانة.
- ربط الصيانة الذكية بالتحول الرقمي الصناعي.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج إدارة دورة حياة المعدات وعمليات الصيانة الذكية:

- تحليل دورة حياة المعدات الصناعية بفعالية.
- تقييم النداء الفني والتشغيلي للوصول.
- تطبيق المفاهيم الأساسية لإدارة الصيانة الذكية.
- تحليل بيانات الأعطال بشكل منهجي.
- فهم نماذج التكاليف المرتبطة بدورة الحياة.
- الربط بين الاعتدادية والإنتاجية.
- تقييم مخاطر الأعطال التشغيلية.
- إعداد تصور استراتيجي لإدارة الوصول.
- دعم قرارات الصيانة الهئية على البيانات.
- تعزيز التفكير التحليلي في إدارة المعدات.

دراسة سيناريوهات

في تدريب إدارة دورة حياة المعدات وعمليات الصيانة الذكية، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- تحليل انخفاض الاعتدادية في معدات الإنتاج.
- تقييم قرار الإحلال مقابل الاستمرار في التشغيل.
- دراسة أثر الصيانة التنبؤية على التكاليف.
- مقارنة استراتيجيات الصيانة المختلفة.
- تحليل بيانات أعطال متكررة في نظام ميكانيكي.
- دراسة تأثير تأخر الصيانة على السلامة.
- تقييم جاهزية المعدات في فترات الذروة.

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: مفاهيم إدارة دورة حياة المعدات

- تعريف دورة حياة المعدات الصناعية.
- مراحل التخطيط والاختيار للمعدات.
- معايير اختيار المعدات من منظور دورة الحياة.
- العلاقة بين التصميم والصيانة المستقبلية.
- تحليل التكلفة الكلية للملكية.
- دور إدارة الوصول في الاستدامة.

الوحدة الثانية: استراتيجيات الصيانة الذكية

- مفهوم الصيانة الذكية في الصناعة الحديثة.
- الفروق بين الصيانة التصحيحية والوقائية.
- أسس الصيانة التنبؤية المعتمدة على التحليل.
- دور البيانات في دعم قرارات الصيانة.
- ربط الصيانة الذكية بإدارة المخاطر.
- تأثير الصيانة الذكية على الجاهزية التشغيلية.

الوحدة الثالثة: تحليل أداء المعدات والاعتدادية

- مؤشرات قياس أداء المعدات.
- تحليل معدلات الأعطال والتوقف.
- مفهوم الاعتدادية والتوافر التشغيلي.
- تحليل أسباب الفشل المتكرر.
- ربط النداء التشغيلي بخطط الصيانة.
- استخدام التحليل لتحسين القرارات التشغيلية.
- دور التوثيق في تحسين الأداء.

الوحدة الرابعة: تخطيط الصيانة وإدارة التكاليف

- تخطيط الصيانة على المدى القصير والطويل.
- تقدير الموارد المطلوبة للصيانة.
- إدارة تكاليف الصيانة بفعالية.
- تحليل تكلفة الأعطال غير المخططة.
- الربط بين الهيزانية والنداء التشغيلي.
- تحسين كفاءة استخدام قطع الغيار.
- دعم الاستدامة المالية لإدارة المعدات.

الوحدة الخامسة: التحسين المستمر والتحول الرقمي

- مفهوم التحسين المستمر في الصيانة.
- دمج الصيانة الذكية مع التحول الرقمي.
- استخدام التحليل المتقدم لدعم القرارات.
- تطوير سياسات صيانة مرنة.
- تقييم نضج أنظمة إدارة الصيانة.
- تعزيز ثقافة الاعتمادية داخل المؤسسة.
- دعم التكامل بين الفرق الفنية والإدارية.
- قياس أثر الصيانة الذكية على النداء العام.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

توفر هذه الدورة إطاراً نظرياً متكافلاً لفهم إدارة دورة حياة المعدات وعمليات الصيانة الذكية بما يدعم رفع الكفاءة التشغيلية. يُوصى بتطبيق المفاهيم المكتسبة ضمن سياسات واضحة لإدارة الأصول وتحسين النداء المستدام.

نموذج تسجيل :

إدارة دورة حياة المعدات وعمليات الصيانة الذكية

الرمز : 121416 تاريخ الإنعقاد: 23 - 27 نوفمبر 2026 دولة الإنعقاد: برشلونة (إسبانيا) التكلفة: 6200 اليورو

معلومات المشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

الهسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

اسم الشركة:

العنوان:

المدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

الهسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي ☐

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي ☐