



الهندسة القيمة وتطبيقاتها في التشغيل والصيانة

29 مارس - 02 أبريل 2027
لندن (المملكة المتحدة)



الهندسة القيمية وتطبيقاتها في التشغيل والصيانة

الرمز : 120280_128488 تاريخ الإنعقاد: 29 مارس - 02 أبريل 2027 دولة الإنعقاد: لندن (المملكة المتحدة) التكلفة: 5900 اليورو

مقدمة

تُعد هذه الدورة التدريبية في الهندسة القيمية وتطبيقاتها في التشغيل والصيانة، من أهم المنهجيات الحديثة التي تسهم في تحقيق التوازن بين التكلفة والأداء والجودة على امتداد دورة حياة الأصول. كما تركز على توظيف التفكير التحليلي والمنهجي لتحسين أنظمة التشغيل والصيانة دون التأثير السلبي على الاعتدالية أو السلامة. وتهدف إلى توضيح كيفية الانتقال من النساليب التقليدية إلى استراتيجيات أكثر كفاءة قائمة على تحليل القيمة في الصيانة والتشغيل.

تستعرض دورة الهندسة القيمية وتطبيقاتها في التشغيل والصيانة، دور الهندسة القيمية في رفع كفاءة التشغيل والصيانة وتحسين الجودة في التشغيل. كما تغطي المادة النظرية العلمية للتطبيقات العملية للهندسة القيمية في المرافق والمنشآت الصناعية المختلفة. وسيتم التركيز على تحسين التكاليف باستخدام الهندسة القيمية مع الحفاظ على الأداء التشغيلي المستدام. وتبرز العلاقة بين إدارة الأصول بالهندسة القيمية واستمرارية العمل. وتقدم إطاراً فكرياً متقدماً لدعم اتخاذ القرار في بيئات التشغيل المعقدة.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة الهندسة القيمية وتطبيقاتها في التشغيل والصيانة، الفئات والمهنيين لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو الصيانة في القطاعات الصناعية.
- مهندسو التشغيل في المرافق الحيوية.
- مشرفو العمليات اليومية.
- الفنيون المختصون في الصيانة الميكانيكية.
- الفنيون المختصون في الصيانة الكهربائية.
- العاملون في إدارة الأصول.
- مسؤولو التخطيط والصيانة.
- القانونيون على تحليل الأعطال.
- مشرفو فرق التشغيل.
- مسؤولو الجودة في التشغيل.
- العاملون في الصيانة المعتمدة على الموثوقية.
- مهندسو التحسين المستمر.
- المختصون في تقليل التكاليف في الصيانة.
- المهتمون بتطوير الأداء التشغيلي.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في الهندسة القيمية وتطبيقاتها في التشغيل والصيانة، سيكون المشاركون قادرين على:

- توضيح المفاهيم الأساسية للهندسة القيمية المتقدمة.
- تعزيز فهم تطبيقات الهندسة القيمية في التشغيل.
- إبراز دور الهندسة القيمية في الصيانة المستدامة.
- تمكين المشاركين من تحليل القيمة في الصيانة.
- تطوير القدرة على تحسين التكاليف باستخدام الهندسة القيمية.
- دعم اتخاذ القرار القائم على القيمة المضافة.
- رفع كفاءة التشغيل والصيانة بشكل منهجي.
- تحسين الجودة في التشغيل دون زيادة التكاليف.
- ربط إدارة التشغيل وفق الهندسة القيمية بالأهداف المؤسسية.
- تعزيز استخدام استراتيجيات الهندسة القيمية في المرافق.
- بناء فهم شامل لإدارة الأصول بالهندسة القيمية.
- تقليل الهدر في الموارد التشغيلية.

- تحسين فعالية خطط الصيانة الدورية.
- تطوير التفكير التحليلي في تقييم البدائل التشغيلية.
- دعم التكامل بين التشغيل والصيانة.
- تعزيز كفاءة استخدام قطع الغيار.
- تحسين التخطيط طويل الأجل لدورة حياة النصول.
- تمكين المشاركين من تطبيق القيمة المضافة في الصيانة.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج الهندسة القيمة وتطبيقاتها في التشغيل والصيانة:

- إتقان مبادئ الهندسة القيمة في التشغيل والصيانة.
- القدرة على تحليل التكاليف التشغيلية.
- مهارة تقييم البدائل التشغيلية.
- تطبيق أدوات تحليل القيمة في الصيانة.
- التخطيط الفعال وفق منهجيات القيمة.
- إدارة التشغيل وفق الهندسة القيمة.
- تحسين الأداء التشغيلي للمرافق.
- ربط الصيانة بالأهداف الاستراتيجية.
- تقييم دورة حياة النصول.
- تطوير أنظمة تشغيل أكثر كفاءة.
- تحليل أسباب التكاليف غير الضرورية.
- تحسين الجودة في التشغيل المستمر.
- دعم قرارات الاستثمار في الصيانة.
- تعزيز التكامل بين الفرق الفنية.

دراسة سيناريوهات

في تدريب الهندسة القيمة وتطبيقاتها في التشغيل والصيانة، سيطور المشاركون قدراتهم عبر دراسة السيناريوهات:

- تحليل نظام صيانة تقليدي عالي التكلفة.
- تقييم بدائل تشغيلية في محطة صناعية.
- دراسة تحسين التكاليف باستخدام الهندسة القيمة.
- مقارنة استراتيجيات صيانة مختلفة.
- تحليل قيمة نظام تشغيلي قائم.
- دراسة رفع كفاءة التشغيل والصيانة.
- تقييم إدارة النصول بالهندسة القيمة.
- تحليل تأثير الجودة في التشغيل.
- دراسة تقليل التكاليف في الصيانة.
- تقييم تطبيق الهندسة القيمة للمرافق.

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: التقنيات الحديثة للهندسة القيمة

- مفهوم الهندسة القيمة وتطورها التاريخي.
- مبادئ الهندسة القيمة المتقدمة في التشغيل.
- العلاقة بين الهندسة القيمة وتطوير الأداء التشغيلي.
- دور الهندسة القيمة في الصيانة الحديثة.
- الفرق بين خفض التكلفة وتحقيق القيمة.
- الهندسة القيمة ودورة حياة المشروع.
- تطبيقات الهندسة القيمة في المرافق الصناعية.
- أثر الهندسة القيمة على استدامة التشغيل.

الوحدة الثانية: أهداف واستراتيجيات الهندسة القيمة

- تحديد أهداف الهندسة القيمة في التشغيل والصيانة.
- ربط الأهداف بالقيمة المضافة.
- تحليل مصادر التكاليف غير الضرورية.
- استراتيجيات الهندسة القيمة في الصيانة.
- تحسين التكاليف باستخدام الهندسة القيمة.
- دعم الجودة في التشغيل المستمر.
- دور التخطيط الاستراتيجي في تحقيق القيمة.
- قياس العائد من تطبيق الهندسة القيمة.

الوحدة الثالثة: التخطيط وتحليل القيمة

- إعداد خطط الهندسة القيمة التشغيلية.
- تحليل البيانات التشغيلية.
- استخدام تحليل القيمة في الصيانة.
- تقييم الأداء وفق مؤشرات القيمة.
- تطوير بدائل تشغيلية فعالة.
- إدارة المخاطر التشغيلية.
- دعم الابتكار في التشغيل والصيانة.
- تحسين كفاءة الموارد المتاحة.

الوحدة الرابعة: تطبيق الهندسة القيمة في التشغيل والصيانة

- حصر أنشطة التشغيل والصيانة.
- تحليل وظائف التشغيل باستخدام الهندسة القيمة.
- تحليل وظائف الصيانة وفق القيمة.
- تقدير تكاليف التشغيل والصيانة.
- تقليل التكاليف في الصيانة دون المساس بالجودة.
- دمج التكنولوجيا في إدارة التشغيل.
- تطبيق القيمة المضافة في الصيانة.
- تحسين التنسيق بين فرق التشغيل والصيانة.

الوحدة الخامسة: تطوير الأداء التشغيلي باستخدام الهندسة القيمة

- تطوير أنظمة التشغيل القائمة.
- مراجعة خطط الصيانة الدورية.
- تحسين إدارة النصول بالهندسة القيمة.
- رفع كفاءة التشغيل والصيانة المستدامة.
- تحسين الجودة في التشغيل طويل الأجل.
- دعم القرارات الاستثمارية في الصيانة.
- تحقيق أفضل تكلفة تشغيلية ممكنة.
- تعزيز استدامة المرافق التشغيلية.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

تؤكد هذه الدورة أن الهندسة القيمة وتطبيقاتها في التشغيل والصيانة تمثل أداة استراتيجية لتحسين الأداء وتقليل التكاليف. يساهم تطبيق الهندسة القيمة في الصيانة والتشغيل في تحقيق جودة أعلى واستدامة أفضل للنصول. يعتد النجاح على الفهم العميق لتحليل القيمة والتخطيط طويل الأجل. تمثل استراتيجيات الهندسة القيمة نهجاً فعالاً لتطوير الأداء التشغيلي المؤسسي.

نموذج تسجيل :

الهندسة القيمة وتطبيقاتها في التشغيل والصيانة

الرمز : 120280 تاريخ الإنعقاد: 29 مارس - 02 أبريل 2027 دولة الإنعقاد: لندن (المملكة المتحدة) التكلفة: 5900 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 ☐