



تدريب هندسة المعدات وتشغيل وصيانة المعدات الثقيلة

2027 - 22 مارس
أهستردام (هولندا)



تدريب هندسة المعدات وتشغيل وصيانة المعدات الثقيلة

الرمز : 121387_166181 تاريخ الإنعقاد: 22 - 26 مارس 2027 دولة الإنعقاد: أمستردام (هولندا) التكلفة: 6200 اليورو

مقدمة

تهدف دورة تدريب هندسة المعدات وتشغيل وصيانة المعدات الثقيلة، إلى بناء فهم هندسي متكامل لتلبية عمل المعدات الثقيلة المستخدمة في المشاريع الإنشائية والصناعية. كما تركز على الجوانب النظرية المرتبطة بتشغيل المعدات بكفاءة عالية وفق المعايير الفنية المعتمدة. وتسلط الضوء على مبادئ الصيانة الوقائية والتصحيحية لضمان استمرارية الأداء وتقليل الأعطال. وتتناول العلاقة بين التصميم الهندسي والتشغيل الآمن للمعدات الثقيلة في بيئات العمل المختلفة. وسيتم التركيز على تحليل الأنظمة الميكانيكية والهيدروليكية والكهربائية للمعدات الثقيلة. وتسهم في رفع كفاءة الكوادر الفنية وتعزيز قدرتهم على اتخاذ قرارات تشغيلية وصيانية مبنية على أسس علمية.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة تدريب هندسة المعدات وتشغيل وصيانة المعدات الثقيلة، الفئات والمهنيين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو المعدات الميكانيكية في المشاريع الهندسية.
- مشرفو تشغيل المعدات الثقيلة في مواقع العمل.
- مهندسو الصيانة في شركات المقاولات.
- الفنيون العاملون في تشغيل المعدات الثقيلة.
- مسؤولو السلامة المهنية في المشاريع الإنشائية.
- العاملون في شركات تأجير المعدات الثقيلة.
- خريجو الهندسة الميكانيكية حديثو التخرج.
- العاملون في إدارة الأصول والمعدات.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في هندسة المعدات وتشغيل وصيانة المعدات الثقيلة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تعزيز الفهم النظري لهندسة المعدات الثقيلة.
- توضيح مبادئ تشغيل المعدات الثقيلة بكفاءة.
- تحليل مكونات المعدات الثقيلة ووظائفها الأساسية.
- شرح أنظمة القدرة ونقل الحركة في المعدات الثقيلة.
- توضيح أسس الصيانة الوقائية للمعدات الثقيلة.
- تعزيز القدرة على اكتشاف الأعطال الشائعة نظرياً.
- فهم إجراءات التشغيل الآمن وفق المعايير المعتمدة.
- ربط التصميم الهندسي بمتطلبات التشغيل والصيانة.
- تطوير مهارات التحليل الفني للمشكلات التشغيلية.
- توضيح دور الصيانة في إطالة العمر التشغيلي للمعدات.
- تعزيز الالتزام بإجراءات السلامة المهنية.
- دعم اتخاذ القرار الفني المهني على التحليل الهندسي.
- فهم تأثير ظروف التشغيل على أداء المعدات.
- توضيح العلاقة بين كفاءة التشغيل وتكاليف الصيانة.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج تدريب هندسة المعدات وتشغيل وصيانة المعدات الثقيلة:

- القدرة على تفسير المخططات الهندسية للمعدات الثقيلة.

- فهم مكونات المنظومة الميكانيكية للمعدات الثقيلة.
- تحليل أنظمة الهيدروليك المستخدمة في التشغيل.
- فهم مبادئ الأنظمة الكهربائية للمعدات الثقيلة.
- التمييز بين أنواع المعدات الثقيلة واستخداماتها.
- تقييم كفاءة التشغيل من منظور هندسي.
- تحليل أسباب الأعطال الشائعة نظرياً.
- تطبيق مفاهيم الصيانة الوقائية بشكل منهجي.
- الربط بين ظروف التشغيل ومتطلبات الصيانة.
- تعزيز التفكير التحليلي في المشكلات الفنية.

دراسة سيناريوهات

في تدريب هندسة المعدات وتشغيل وصيانة المعدات الثقيلة، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- تحليل سيناريو توقف مفاجئ لمعدة ثقيلة أثناء التشغيل.
- دراسة حالة انخفاض كفاءة نظام هيدروليكي.
- سيناريو أعطال متكررة بسبب سوء الصيانة.
- حالة تشغيل معدات ثقيلة في ظروف بيئية قاسية.
- دراسة تأثير التحميل الزائد على المكونات الميكانيكية.
- تحليل أخطاء تشغيلية تؤدي إلى تلف مبكر.
- سيناريو ضعف الالتزام بإجراءات السلامة.

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: أساسيات هندسة المعدات الثقيلة

- تعريف هندسة المعدات الثقيلة ودورها في المشاريع.
- تصنيف المعدات الثقيلة حسب الوظيفة والاستخدام.
- المبادئ الهندسية لتصميم المعدات الثقيلة.
- مكونات الهيكل الأساسي للمعدات الثقيلة.
- فهم أنظمة القدرة ونقل الحركة.
- العلاقة بين التصميم والاداء التشغيلي.

الوحدة الثانية: تشغيل المعدات الثقيلة

- المبادئ النظرية لتشغيل المعدات الثقيلة.
- إجراءات التشغيل القياسية للمعدات الثقيلة.
- فهم متطلبات التشغيل الآمن في مواقع العمل.
- تأثير ظروف التشغيل على كفاءة الاداء.
- تحليل الأخطاء التشغيلية الشائعة.
- دور المشغل في الحفاظ على سلامة المعدات.
- العلاقة بين التشغيل الصحيح وتقليل الأعطال.

الوحدة الثالثة: أنظمة المعدات الثقيلة

- تحليل الأنظمة الميكانيكية للمعدات الثقيلة.
- مبادئ عمل الأنظمة الهيدروليكية.
- مكونات الدوائر الهيدروليكية ووظائفها.
- فهم الأنظمة الكهربائية والتحكمية.
- تكامل الأنظمة المختلفة داخل المعدة.
- تأثير كفاءة الأنظمة على الاداء العام.
- دور الصيانة في استقرار الأنظمة.

الوحدة الرابعة: صيانة المعدات الثقيلة

- مفهوم الصيانة الوقائية وأهميتها.
- الصيانة التصحيحية ودورها في معالجة الأعطال.
- تحليل أسباب الأعطال المتكررة.
- جدولة أعمال الصيانة وفق ساعات التشغيل.
- تأثير الصيانة على العمر الافتراضي للمعدة.
- توثيق أعمال الصيانة وتحليل البيانات.
- العلاقة بين الصيانة والتكاليف التشغيلية.

الوحدة الخامسة: السلامة والجودة في تشغيل وصيانة المعدات الثقيلة

- مبادئ السلامة المهنية في تشغيل المعدات الثقيلة.
- تحليل مخاطر العمل المرتبطة بالمعدات الثقيلة.
- إجراءات الوقاية من الحوادث التشغيلية.
- دور الصيانة في تعزيز السلامة.
- الالتزام بالمعايير الهندسية والجودة.
- تقييم الأداء التشغيلي من منظور السلامة.
- تحسين بيئة العمل وتقليل المخاطر.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

توفر دورة تدريب هندسة المعدات وتشغيل وصيانة المعدات الثقيلة إطاراً نظرياً متكافئاً لفهم التشغيل والصيانة وفق أسس هندسية سليمة. يوصى بتطبيق المفاهيم النظرية المكتسبة لتعزيز كفاءة التشغيل وتحسين موثوقية المعدات الثقيلة في بيئات العمل المختلفة.

نموذج تسجيل :

تدريب هندسة المعدات وتشغيل وصيانة المعدات الثقيلة

الرمز : 121387 تاريخ الإنعقاد: 22 - 26 مارس 2027 دولة الإنعقاد: أمستردام (هولندا) 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 ☐