



تدريب فني معدات وفحص وصيانة أنظمة هيدروليك

15 - 19 نوفمبر 2026
دبي (الإمارات العربية المتحدة)



تدريب فني معدات وفحص وصيانة أنظمة هيدروليك

الرمز : 121402_166695 تاريخ الإنعقاد: 15 - 19 نوفمبر 2026 دولة الإنعقاد: دبي (الإمارات العربية المتحدة) التكلفة: 4900 اليورو

مقدمة

تهدف دورة تدريب فني معدات وفحص وصيانة أنظمة هيدروليك، إلى تزويد المشاركين بالمعرفة الفنية المتخصصة في أنظمة الهيدروليك المستخدمة في المعدات الصناعية والميكانيكية. تركز على فهم المبادئ الأساسية لتشغيل الأنظمة الهيدروليكية وتحليل مكوناتها الرئيسية بصورة منهجية. كما تغطي الجوانب المتعلقة بفحص أنظمة الهيدروليك واكتشاف الأعطال المحتملة قبل تفاقمها. وتسلط الضوء على أساليب الصيانة الوقائية والتصحيحية وفق أفضل الممارسات الفنية. يتم ربط المحتوى النظري بتطبيقات عملية مستوحاة من بيئات العمل الصناعية. وتساهم في رفع كفاءة الفنيين وتحسين موثوقية المعدات وتقليل فترات التوقف غير المخطط لها.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة تدريب فني معدات وفحص وصيانة أنظمة هيدروليك، الفئات والمهنيين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- فنيي صيانة المعدات الصناعية.
- مهندسو التشغيل الهيداني.
- مشرفو الورش الفنية.
- العاملون في صيانة الأنظمة الميكانيكية.
- فنيي الهيدروليك المبتدئون.
- العاملون في مصانع الإنتاج.
- مسؤولو السلامة الفنية.
- فنيي خدمات ما بعد البيع.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في فني معدات وفحص وصيانة أنظمة هيدروليك، سيكون المشاركون قادرين على:

- توضيح المبادئ الأساسية لأنظمة الهيدروليك الصناعية.
- شرح وظائف المكونات الهيدروليكية المختلفة.
- تعزيز القدرة على قراءة مخططات الهيدروليك.
- تهكين المتدرب من فهم مسارات الزيت والضغط.
- تنمية مهارات فحص الأنظمة الهيدروليكية.
- التعرف على أسباب الأعطال الشائعة.
- تحليل الأعطال باستخدام منهجية ونظمية.
- توضيح خطوات الصيانة الوقائية لأنظمة الهيدروليك.
- شرح إجراءات الصيانة التصحيحية بأمان.
- تحسين القدرة على اختيار الزيوت الهيدروليكية المناسبة.
- توضيح تأثير التلوث على كفاءة النظام.
- تعزيز الالتزام بمعايير السلامة أثناء الصيانة.
- رفع كفاءة تشغيل المعدات الهيدروليكية.
- تقليل الأعطال المفاجئة للمعدات.
- دعم استمرارية التشغيل الصناعي بكفاءة.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج تدريب فني معدات وفحص وصيانة أنظمة هيدروليك:

- فهم شامل لتقنيات أنظمة الهيدروليك.
- القدرة على تحليل الدوائر الهيدروليكية.
- مهارة فحص المكونات الهيدروليكية.
- تشخيص الأعطال بطريقة منهجية.
- تطبيق إجراءات الصيانة الوقائية بفعالية.
- تنفيذ الصيانة التصحيحية وفق المعايير.
- الالتزام بمتطلبات السلامة الصناعية.
- استخدام أدوات الفحص الهيدروليكي بشكل صحيح.
- تقييم أداء النظام الهيدروليكي.
- تحسين كفاءة المعدات الهيدروليكية.

دراسة سيناريوهات

في تدريب فني معدات وفحص وصيانة أنظمة هيدروليك، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- تحليل توقف مفاجئ لمضخة هيدروليكية.
- فحص انخفاض ضغط الزيت في النظام.
- دراسة تسربات الزيت وتأثيرها على الأداء.
- تقييم انسداد الفلاتر الهيدروليكية.
- تحليل ارتفاع درجة حرارة الزيت.
- دراسة أعطال الصوامع الهيدروليكية.
- تقييم تآكل الخراطيم والوصلات.

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: أساسيات أنظمة الهيدروليك الصناعية

- تعريف أنظمة الهيدروليك واستخداماتها الصناعية.
- المبادئ الفيزيائية للضغط والتدفق.
- خصائص السوائل الهيدروليكية.
- أنواع أنظمة الهيدروليك.
- مميزات وقيود التشغيل الهيدروليكي.
- مقارنة بين الهيدروليك والأنظمة الأخرى.

الوحدة الثانية: مكونات أنظمة الهيدروليك

- المضخات الهيدروليكية وأنواعها.
- الصوامع الهيدروليكية ووظائفها.
- الانسطوانات والمحركات الهيدروليكية.
- الخراطيم والأنابيب والوصلات.
- الخزانات وأنظمة التبريد.
- الفلاتر وأنظمة الترشيح.
- أجهزة القياس والتحكم.

الوحدة الثالثة: فحص وتشخيص أنظمة الهيدروليك

- مبادئ الفحص الدوري للنظومة.
- مؤشرات الأعطال الهيدروليكية.
- طرق قياس الضغط والتدفق.
- تحليل الضوضاء والاهتزازات.
- فحص جودة الزيت الهيدروليكي.
- استخدام مخططات الأعطال.
- توثيق نتائج الفحص الفني.

الوحدة الرابعة: صيانة أنظمة الهيدروليك

- مفهوم الصيانة الوقائية.
- جداول الصيانة الدورية.
- إجراءات استبدال الزيت والفلاتر.
- صيانة الهضات والصهومات.
- صيانة الخراطيم والوصلات.
- التعامل مع التلوث الهيدروليكي.
- تحسين عمر المكونات.

الوحدة الخامسة: السلامة والكفاءة التشغيلية

- مخاطر أنظمة الهيدروليك.
- إجراءات السلامة أثناء الصيانة.
- التحكم في الضغط والطاقة المخزنة.
- الوقاية من التسربات والحوادث.
- تحسين كفاءة التشغيل الهيدروليكي.
- تقليل استهلاك الطاقة.
- الالتزام بالمعايير الصناعية.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

توفر هذه الدورة أساساً علمياً وعملياً متكافئاً لفهم فحص وصيانة أنظمة الهيدروليك الصناعية بكفاءة عالية. يوصى بتطبيق المفاهيم المكتسبة بشكل منتظم لضمان موثوقية المعدات واستدامة الأداء التشغيلي.

نموذج تسجيل :
تدريب فني معدات وفحص وصيانة أنظمة هيدروليك

الرمز : 121402 تاريخ الإنعقاد: 15 - 19 نوفمبر 2026 دولة الإنعقاد: دبي (الإمارات العربية المتحدة) التكلفة: 4900 اليورو

معلومات المشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة):

.....

الهسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

اسم الشركة:

العنوان:

الهدينة / 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