



تدريب فني معدات وفحص وصيانة أنظمة هيدروليك

2027 25 مارس  
شرم الشيخ (مصر)



## تدريب فني معدات وفحص وصيانة أنظمة هيدروليكية

الرمز : 121402\_166704 تاريخ الإنعقاد : 21 - 25 مارس 2027 دولة الإنعقاد : شرم الشيخ (مصر) التكلفة : 5500 اليورو

### مقدمة

تهدف دورة تدريب فني معدات وفحص وصيانة أنظمة هيدروليكية، إلى تزويد المشاركين بالمعرفة الفنية المتخصصة في أنظمة الهيدروليكية المستخدمة في المعدات الصناعية والميكانيكية. تركز على فهم المبادئ الأساسية لتشغيل الأنظمة الهيدروليكية وتحليل مكوناتها الرئيسية بصورة منهجية. كما تغطي الجوانب المتعلقة بفحص أنظمة الهيدروليكية واكتشاف الأعطال المحتملة قبل تفاقمها. وتسلط الضوء على أساليب الصيانة الوقائية والتصحيحية وفق أفضل الممارسات الفنية. يتم ربط المحتوى النظري بتطبيقات عملية مستمدة 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 هيدروليكية، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- فنيي صيانة المعدات الصناعية.
- مهندسو التشغيل الهيدروليكي.
- مشرفو الورش الفنية.
- العاملون في صيانة الأنظمة الميكانيكية.
- فنيي الهيدروليكية 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 هيدروليكية، سيكون المشاركون قادرين على:

- توضيح المبادئ الأساسية لأنظمة الهيدروليكية الصناعية.
- شرح وظائف المكونات الهيدروليكية المختلفة.
- تعزيز القدرة على قراءة مخططات الهيدروليكية.
- 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 الهيدروليكية.
- 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 هيدروليكية:

- فهم شامل لتقنيات أنظمة الهيدروليكية.
- 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 فحص الهيدروليكي بشكل صحيح.
- تقييم أداء النظام الهيدروليكي.
- تحسين كفاءة المعدات الهيدروليكية.

## دراسة سيناريوهات

في تدريب فني معدات وفحص وصيانة أنظمة هيدروليكية، 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 الصمامات الهيدروليكية.
- تقييم تآكل الخراطيم والوصلات.

## محتوى الدورة التدريبية

### الوحدة الأولى: أساسيات أنظمة الهيدروليكية الصناعية

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

### الوحدة الثانية: مكونات أنظمة الهيدروليكية

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

### الوحدة الثالثة: فحص وتشخيص أنظمة الهيدروليكية

- 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 المضخات والصمامات.
- صيانة الخزائيم 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 متكافلاً 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 : 21 - 25 مارس 2027 دولة الإنعقاد : شرم الشيخ (مصر) التكلفة : 5500 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 ☐