SKILLSLAB
Training Provider

كتيب الدورة

المتقدمة للعدادات فوق الصوتية وتشغيل أعطال صمامات التحويل الرباعية المعايرة الاتجاه وصيانة واستكشاف

Professional Training Course

Skillslab Training Provider
Skills for Tomorrow's World

info@skillslab-training.com | +966 55 965 3447 | www.skillslab-training.com

وصف الدورة

المقدمة

تعتمد عمليات نقل الملكية (Custody والغاز أحد أهم العناصر الأساسية في صناعة الطاقة يُعد القياس الدقيق للنفط وإدارة المستودعات والمحطات، والتسويات التجارية ، وإدارة الإنتاج، وتشغيل خطوط الأنابيب،(Transfer الحديثة، حيث مباشرة بسيط في القياس أن يؤدي إلى خسائر مالية كبيرة، على دقة وموثوقية أنظمة القياس. ويمكن لأي انحراف أصبحت ونزاعات تعاقدية، ومخاطر تشغيلية، وتأثيرات

استخداماً في تطبيقات نقل العدادات فوق الصوتية (Ultrasonic Flow Meters) من على الإيرادات والأداء المؤسسي. وقدرات تشخيصية متقدمة وانخفاض متطلبات الملكية الحديثة لما توفره من دقة عالية وموثوقية أكثر تقنيات القياس دورية وفعالة على دقة القياس يتطلب تنفيذ عمليات المعايرة الصيانة مقارنة بالتقنيات التقليدية. إلا أن الحفاظ كبيرة ميكانيكية وهيدروليكية عالية باستخدام أنظمة إثبات القياس ((Proving Systems والتحقق (Meter Proving) بصورة وتُعد صمامات التحويل الرباعية ومكونات

المكونات الحيوية الكهروهيدروليكية ووحدات القدرة الهيدروليكية والمشغلات (Four-Way Diverter Valves) الاعتمادية. الأصول. ومن هنا تبرز الحاجة إلى التي تؤثر بشكل مباشر على دقة المعايرة وكفاءة وأنظمة التحكم المرتبطة بها من أعطال هذه الأنظمة وفق أفضل الممارسات تطوير الكفاءات الفنية القادرة على تشغيل وصيانة التشغيل وموثوقية صُمم برنامج وتشخيص

صمامات التحويل الرباعية الاتجاه **ليقدم معايرة العدادات فوق الصوتية وتشغيل وصيانة** والمعايير الصناعية. ومن خلال في أنظمة القياس والمعايرة والصيانة الوقائية للمشاركين معرفة تقنية متقدمة ومهارات عملية متخصصة والهيدروليكية، ورش العمل التطبيقية، ودراسات الحالة الصناعية، واستكشاف الأعطال وتحسين الأداء التشغيلي. وتحسين دقة القياس وتقليل التوقفات والمحاكاة العملية، سيتمكن المشاركون من تعزيز وتحليل المخططات الكهربائية نظرة عامة على البرنامج التشغيلية ودعم برامج سلامة الأصول والتميز موثوقية الأنظمة

يُعد برنامج التشغيلي.

تطوير صمامات التحويل الرباعية الاتجاه **برنامجاً معايرة العدادات فوق الصوتية وتشغيل وصيانة** والأثر الاستراتيجي والتشغيل في قطاع القدرات الفنية والهندسية للعاملين في مجالات فنياً متقدماً لمدة خمسة عشر يوماً، يهدف إلى تواجه الشركات العاملة في قطاع القياس ونقل الملكية والصيانة

في القياس، وتقليل الأخطاء التشغيلية، وتحسين الطاقة تحديات متزايدة تتعلق بتحقيق أعلى مستويات النفط والغاز. التوقف غير المخطط لها. كما تتطلب الأنظمة الحديثة جاهزية المعدات، وضمان سلامة الأصول، وتقليل فترات الدقة

الوقائية، والاستفادة من سلامة الكهروهيدروليكية. كما يركز على تطبيق الختم ووحدات القدرة الهيدروليكية، والاستفادة

وتكمن القيمة الإحكام (Seal Integrity)، وتحليل المخططات الفنية، الممارسات في الصيانة

المخاطر التشغيلية، وتحسين كفاءة الاستراتيجية للبرنامج في مساهمته في تعزيز موثوقية وإدارة الأعطال التشغيلية.

الامتثال للمعايير الصناعية. كما يساعد المشاركين الصيانة، وزيادة جاهزية المعدات، ورفع مستوى القياس، وتقليل

وتستفيد وتحسين الأداء التشغيلي، ودعم مبادرات التميز على تطوير قدراتهم في اتخاذ القرارات الفنية،

كفاءة التشغيل، وتعزيز المؤسسات من خلال تحسين موثوقية الأنظمة، وتقليل التشغيلي وإدارة سلامة الأصول.

أهداف الثقة في نتائج القياس المستخدمة في العمليات تكاليف الصيانة، وتحسين

بنهاية البرنامج سيكون المشاركون التجارية والتشغيلية.

فهم مبادئ القياس البرنامج

- شرح قادرين على:
- مقارنة أنظمة منهجيات معايرة العدادات في تطبيقات نقل باستخدام العدادات فوق الصوتية.
- .Uni-Directional gBidirectional gSphere Prover الملكية.
- فهم تشغيل صمامات التحويل
- تفسير المخططات مبادئ عمل المشغلات الرباعية الاتجاه بكفاءة وأمان.
- إجراء اختبارات سلامة الكهربائية والهيدروليكية الكهروهيدروليكية.
- تشغيل المعقدة.
- تنفيذ برامج الصيانة وصيانة وحدات القدرة الإحكام وتقييم الأداء.
- تشخيص الأعطال الكهربائية الوقائية للصمامات والأنظمة الهيدروليكية.
- ضبط المساندة.
- تحسين موثوقية أنظمة القياس المفاتيح والمشغلات وفق المواصفات والهيدروليكية والميكانيكية.
- دعم برامج سلامة الأصول الفنية.
- تقليل فترات التوقف والمعايرة.
- تطبيق والاعتمادية.
- المحتوى التدريبي أفضل الممارسات العالمية في أنظمة القياس ونقل وتحسين الجاهزية التشغيلية.

القياس بالموجات فوق معايرة العدادات فوق الصوتيةالموضوعات (برنامج ١٥ يوما)الوحدة الأولى: أساسيات الملكية.

مبادئ

- أهمية المعايرة في تطبيقات الرئيسية
- منهجيةUni-Directional الصوتية
- Meter Proving نقل الملكية

- مقارنة تقنيات المعايرة المعايرة
- الوحدة الثانية: والتكرارية

دور الصمام في أنظمة الاتجاهالموضوعات تصميم وتشغيل صمامات التحويل الرباعية المختلفة

- التسلسل التشغيلي الرئيسية
- تصميم أنظمة الإحكام المعايرة
- أوضاع التشغيل الميكانيكي
- التطبيقات والعزل

محاكاة تشغيل المختلفة

- تحليل أوضاع العملية
- التحقق من تسلسل الصمام
- الوحدة الثالثة: التحويل

مكونات النظام الموضوعاتEWII٠A أساسيات المشغل الكهروهيدروليكي التشغيل

- وظائف دوائر الرئيسية
- معايرة وضبط الكهربائي
- منطق الإشارات التحكم
- التطبيقات المشغلات

التعرف على التشغيلية

- تحليل الدوائر العملية
- ضبط المشغلات والتحقق من المكونات
- الوحدة الرابعة: الكهربائية

تشغيل مجمع اليدويالموضوعات نظام التحكم الهيدروليكي ووظائف التشغيل الإشارات

- مبادئ التحكم الرئيسية
- التشغيل الهيدروليك
- تحليل مسارات الهيدروليكي
- التطبيقات اليدوي

تتبع الدوائر التدفق

- تمارين التشغيل العملية
- التحقق من إجراءات الهيدروليكية

- تشغيل المحرك والتحكم القدرة
- وظائف المضخة اليدوية الخزان
- التطبيقات بالضغط

تشغيل وحدة للطوارئ

- مراقبة العملية
- تطبيقات التشغيل القدرة
- الوحدة السادسة: تفسير الأداء

قراءة المخططات والهيدروليكيةالموضوعات المخططات الكهربائية الطارئ

- قراءة المخططات الرئيسية
- الرموز الكهربائية
- تكامل دوائر القدرة الهيدروليكية
- التطبيقات الهندسية

تفسير والتحكم

- تتبع الإشارات العملية
- ربط المكونات المخططات
- الوحدة السابعة: والدوائر

مبادئ اختبار الصمامالموضوعات التحقق من سلامة الإحكام وتقييم أداء بالمخططات

- تحليل الرئيسية
- تقييم الإحكام
- متطلبات الضغوط
- التطبيقات الأداء

محاكاة اختبارات السلامة

- تحليل قراءات العملية
- تقييم أداء الإحكام
- الوحدة الثامنة: الضغط

متطلبات التفتيش الرباعيةالموضوعات الصيانة الوقائية لصمامات التحويل الصمام

- ممارسات الرئيسية
- استبدال الدوري

- فحص العملية
- تطبيق إجراءات التشحيم الصيانة
- الوحدة التاسعة: المكونات

إدارة الزيوت الهيدروليكيةالموضوعات الصيانة الوقائية لوحدات القدرة والاستبدال

- تقييم أداء المضخات الرئيسية
- صيانة الهيدروليكية
- تعزيز والصمامات
- التطبيقات المرشحات

فحص الاعتمادية

- تقييم حالة العملية
- تطبيق الصيانة الزيوت
- الوحدة العاشرة: المعدات

وظائف المفاتيح تقنيات ضبط المفاتيح والمشغلاتالموضوعات الوقائية

- ضبط الرئيسية
- التحقق من المختلفة
- تأثيرات الضبط المشغلات
- التطبيقات الخلوصات

ضبط الخاطئ

- قياس العملية
- اختبارات الأداء المشغلات
- الوحدة الحادية عشرة: الخلوصات

أعطال الاستجابة استكشاف أعطال الصمام والمشغلالموضوعات الوظيفي

- فقدان الضغط الرئيسية
- أعطال المفاتيح التشغيلية
- التشخيص الهيدروليكي
- التطبيقات الكهربائية

تمارين استكشاف الفني

- تحليل الأسباب العملية

- مشاكل الضغط الرئيسية
- تأثير التلوث والمحركات
- منهجيات والتدفق
- التطبيقات الهوائي

تحليل التشخيص

- تطوير الإجراءات العملية
- تقييم الأعطال
- الوحدة الثالثة عشرة: التصحيحية

متطلبات الجاهزية الوظيفيةالموضوعات إجراءات التشغيل والاختبارات الأداء

- إجراءات الرئيسية
- الاختبارات التشغيلية
- التوثيق التشغيل
- التطبيقات الوظيفية

تنفيذ الاختبارات والتقارير

- محاكاة العملية
- إعداد تقارير الوظيفية
- الوحدة الرابعة عشرة: التشغيل

تحليل المشكلات التشغيليةالموضوعات دراسات الحالة وتحليل المشكلات الفحص

- تقييم الصيانة الرئيسية
- الحلول التشغيلية
- أفضل الممارسات التصحيحية
- التطبيقات الفنية

ورش تحليل الصناعية

- مراجعة الحوادث العملية
- تطوير حلول الحالات
- الوحدة الخامسة عشرة: التشغيلية

مراجعة الأنظمة الشاملةالموضوعات المحاكاة العملية والمراجعة عملية

- تفسير المخططات الرئيسية

محاكاة تسعين النهائي

- تمارين استكشاف العملية
- تقييم الكفاءة كاملة
- الاختبار النهائي ومنح الأعطال
- الفئة الفنية

مهندسو القياس الشهادات

- مهندسو الأجهزة المستهدفة
- مهندسو الصيانة والمعايرة.
- مهندسو والتحكم.
- مشرفو الميكانيكية والكهربائية.
- فنيّو القياس الاعتمادية وسلامة الأصول.
- فنيّو العمليات.
- العاملون في محطات التصدير والمعايرة.
- متخصصو نقل الملكية الصيانة.
- .(Custody Transfer) وخطوط الأنابيب.
- متطلبات العاملون في

يفضل أن يمتلك منشآت النفط والغاز.

معرفة أساسية بعمليات البرنامج

- خبرة في التشغيل أو المشاركون:
- فهم أساسي النفط والغاز.
- خبرة في المعدات للأنظمة الكهربائية الصيانة أو القياس.
- المنهجية الصناعية أو أنظمة والهيدروليكية.

ورش عمل التحكم.

- دراسات حالة التدريبية
- مناقشات تفاعلية.
- محاكاة فنية.
- تمارين تطبيقية جماعية.
- التعلم القائم على تشغيلية.
- مراجعة المخططات عملية.

بنهاية البرنامج سيكون المشاركون الفنية.

شرح مبادئ معايرة التعلم

- تشغيل أنظمة قادرين على:
- تفسير المخططات الكهربائية صمامات التحويل الرباعية العدادات فوق الصوتية.
- تنفيذ اختبارات بكفاءة.
- إجراء أعمال الصيانة والهيدروليكية بدقة.
- تشغيل وصيانة وحدات سلامة الإحكام.
- تشخيص الأعطال الوقائية.
- ضبط المشغلات القدرة الهيدروليكية.
- تحسين موثوقية أنظمة والمفاتيح وفق المواصفات التشغيلية المختلفة.
- تعزيز سلامة الأصول الفنية.
- تقليل فترات القياس.
- تحسين كفاءة والجاهزية التشغيلية.
- تطبيق أفضل التوقف غير المخطط لها.
- دعم دقة القياس الصيانة والتشغيل.
- المساهمة الممارسات الصناعية.
- الملف التعريفي في تحقيق التميز التشغيلي والاعتمادية في تطبيقات نقل الملكية.

يقدم البرنامج خبير دولي المؤسسية.

للمدرب

الرباعية، والأنظمة في أنظمة القياس والمعايرة، وعدادات التدفق فوق معتمد يتمتع بخبرة عملية واستشارية واسعة

النفط والغاز.الخبرة في الاستشارات الكهروهيدروليكية، وإدارة الاعتمادية والصيانة في الصوتية، وصمامات التحويل

تطوير برامج موثوقية قطاع

- دعم مشاريع تحسين دقة التنفيذية
- تعزيز سلامة الأصول أنظمة القياس.
- الخبرة نقل الملكية.

تطوير والأداء التشغيلي.

- تحسين الاستشارية الاستراتيجية

- تطوير التحول الحكومي
- دعم والبنية التحتية الوطنية.
- الخبرة في التحول الامتثال للمعايير الكفاءات الفنية المتخصصة.

مشاريع تحديث أنظمة الصناعية.

- تحسين الأداء التشغيلي المؤسسي للشركات
- برامج التميز القياس.
- الخبرة والصيانة.

تشغيل وصيانة أنظمة التشغيلي.

- تطوير برامج التطبيقية
- استكشاف الأعطال المعايرة.
- تحسين أداء أنظمة نقل الاعتمادية.
- تطبيق أفضل الممارسات المتقدمة.
- يستفيد المشاركون من العالمية في القياس الملكية.

تساعدهم على تحسين دقة القياس ورفع موثوقية خبرات عملية ميدانية وأدوات تقنية متقدمة ومنهجيات والصيانة.

الأنظمة وتقليل المخاطر التشغيلية وتحقيق أعلى عالمية

مستويات الأداء في منشآت النفط والغاز.

تواصل معنا

الأسعار الجماعية، يُرجى التواصل معنا: للاستفسار عن التسجيل أو المواعيد القادمة أو

الموقع الإلكتروني www.skillslab-training.com

البريد الإلكتروني info@skillslab-training.com

واتساب +966 559 653 447

Generated by Skillslab Training

info@skillslab-training.com | واتساب: +966 559 653 447

www.skillslab-training.com