

كتيب الدورة

تنظيف وفحص خطوط الأنابيب باستخدام أدوات الكشط الداخلية عمليات

Professional Training Course

Skillslab Training Provider

Skills for Tomorrow's World 



وصف الدورة

المقدمة

تدريسياً مهنياً متخصصاً يهدف إلى تطوير خطوط الأنابيب باستخدام أدوات الكشط الداخلية تُعد دورة عمليات تنظيف وفحص الأنابيب، وفحصها، وصيانتها، وإدارة سلامتها، وضمان القدرات الفنية والتشغيلية في مجالات تنظيف خطوط برنامج الاستقبال، وإجراءات لمبادئ عمليات الكشط الداخلي، واختيار الأدوات انسيابية التدفق. تقدم الدورة فهماً متكاملاً الذكي المستخدمة في شبكات النفط التشغيل الآمن، وأساليب معالجة الأعطال، وتقنيات المناسبة، وأنظمة الإطلاق تمثل عمليات تنظيف وفحص خطوط الأنابيب والغاز والبتروكيماويات والمياه وخطوط الأنابيب الفحص الداخلي وإطالة العمر من التآكل، وإزالة الترسبات، وتحسين الكفاءة عنصراً أساسياً في الحفاظ على كفاءة النقل، والحد الصناعية. إلى تعطل الأدوات داخل الخط، التشغيلي للأنابيب. وقد يؤدي التخطيط غير السليم الهيدروليكية، ودعم برامج الفحص، وحوادث بيئية، وخسائر تشغيلية كبيرة. لذلك تركز هذه واضطرابات الضغط، وتلف المعدات، وتوقف الإنتاج، لهذه العمليات المستوى الكشط الداخلي بطريقة آمنة وفعالة ومتوافقة مع الدورة على تمكين المشاركين من تخطيط وتنفيذ عمليات على

خطوط الأنابيب، وتقليل التوقفات المؤسسي، توفر الدورة قيمة استراتيجية واضحة من أهداف الصيانة وسلامة الأصول. ورفع فعالية الفحص، وتعزيز إدارة المخاطر غير المخططة، وتحسين جاهزية الأصول، وترشيد نفقات خلال دعم موثوقية الإنتاج الواقعية التي تواجه عمليات التنظيف والفحص الداخلي التشغيلية. كما يتعرف المشاركون على التحديات الصيانة، تُعد وكيفية ربط برامج الكشط الداخلي بكفاءة

والفحص، الدورة مناسبة للمؤسسات التي تسعى إلى تحسين تشغيل وسلامة الخطوط والأداء طويل الأجل للأصول. على إدارة عمليات التنظيف وتعزيز انسيابية التدفق، وتقليل مخاطر التآكل، خطوط الأنابيب، وتطوير استراتيجيات الصيانة بنهاية الدورة والقياس والفصل والإزاحة والفحص الداخلي بكفاءة وبناء فرق فنية قادرة

أهداف الدورة

فهم المبادئ عالية.

- التعرف على الأنواع الأساسية لعمليات تنظيف وفحص خطوط الأنابيب من سيتمكن المشاركون من:
- اختيار الأداة المناسبة المختلفة لأدوات الكشط الداخلي واستخداماتها الداخل.
- فهم تكوينات أنظمة إطلاق وفق حالة الخط وطبيعة الخدمة والقطر والهدف التشغيلية.

- تخطيط عمليات تنظيف وفحص واستقبال أدوات الكشط ومتطلبات التشغيل.
 - تقييم ظروف تشغيل خط تشغيلها.
 - تطبيق آمنة وفعالة.
 - فهم عمليات التنظيف الإجراءات الصحيحة لإطلاق الأدوات الأنابيب قبل بدء العملية.
 - التعرف على الأسباب والقياس والفصل والإزاحة والفحص واستقبالها.
 - تطبيق أساليب منهجية الشائعة لتعطل الأدوات أو تلفها أو الداخلي.
 - فهم تقنيات الفحص الداخلي لمعالجة المشكلات أثناء العمليات غير فقدانها.
 - دعم برامج سلامة خطوط الطبيعية.
 - التعرف على مخاطر الضغط الأنابيب من خلال برامج تشغيل الذكي.
 - تحسين التنسيق بين فرق والمواد الهيدروكربونية والسوائل المحتجزة والمعدات فعالة.
 - تطوير خطط عملية تدعم التشغيل والصيانة والفحص وسلامة الأصول وغرف الميكانيكية.
 - محتوى موثوقة خطوط الأنابيب واستمرارية التحكم.
- مقدمة في عمليات تنظيف الداخلي وتكوين أنظمة خطوط الدورة اليوم الأول: أساسيات عمليات الكشط الإنتاج.
- دور الأنابيب
 - اعتبارات تصميم الخطوط الكشط الداخلي في تشغيل وصيانة خطوط وفحص خطوط الأنابيب من الداخل.
 - الأهداف الرئيسية لعمليات المؤثرة على قابلية تنفيذ الأنابيب.
 - تطبيقات إزالة العمليات.
 - فصل المنتجات التنظيف والفحص.
 - إزاحة السوائل الرواسب والمخلفات.
 - قياس القطر الداخلي داخل خطوط الأنابيب.
 - دعم وتجفيف الخطوط.
 - دور العمليات في تحسين التحكم في التآكل وسلامة والتحقق من الشكل الهندسي.
 - التعرف على الأصول.
 - الأدوات الإسفنجية الأنواع الرئيسية لأدوات انسيابية التدفق.
 - الأدوات المزودة الكشط.
 - أدوات التنظيف واستخداماتها.
 - الأدوات بأكواب أو أقراص.

- الأدوات ثنائية المزودة بالفرش.
- الأدوات المتخصصة والمصممة المغناطيسية.
- توافق الأدوات مع الاتجاه.
- اليوم الثاني: اختيار الانحناءات والتفرعات والتصاميم ومغيرات حسب طبيعة الخط.

معايير اختيار أداة الأدوات وعمليات الإطلاق الأقطار.

- تأثير قطر الخط والاستقبال
- خصائص الكشط المناسبة.
- توافق مواد والشكل الداخلي على الاختيار.
- متطلبات المنتج وظروف التشغيل.
- سرعة حركة الأداة مع الوسط المنقول.
- مبادئ تصميم فرق الضغط.
- المكونات وأهميتها التشغيلية.
- أنظمة الإغلاق الرئيسية لمحطات الإطلاق أنظمة الإطلاق والاستقبال.
- خطوط الدفع والترتيبات والاستقبال.
- متطلبات التنفيس السريع.
- تجهيز خط الأنابيب لعملية المساندة.
- تحميل الأداة وتجهيز محطة والتصريف.
- إجراءات رفع الضغط بطريقة الإطلاق.
- خطوات إطلاق الإطلاق.
- مراقبة حركتها داخل خط آمنة.
- إجراءات الاستقبال وخفض الأداة.
- الإزالة الآمنة للأداة بعد الأنابيب.
- فحص الأداة وتقييم الضغط.
- اليوم الاستقبال.

أسباب تراكم الملوثات الثالث: التنظيف وتحسين التدفق وبرامج التشغيل حالتها بعد التشغيل.

- ترسب الدورية
- تراكم والرواسب داخل خطوط الأنابيب.

- تجمع السوائل في خطوط القشور والصدأ والحماة والمواد الشموع في خطوط النفط الخام.
- إدارة المياه الصلبة.
- استراتيجيات اختيار الغاز.
- برامج التنظيف والمكثفات.
- التعامل مع الخطوط شديدة أدوات التنظيف.
- تحديد دورة عمليات التدريب.
- مراقبة فرق الضغط أثناء التلوث.
- التحكم في سرعة التنظيف.
- إدارة المخلفات الناتجة عن التشغيل.
- التكامل بين التنظيف الأداة.
- تطبيقات التنظيف.
- فصل الكيميائي والكشط الداخلي.
- تحسين التجفيف وإزالة المياه.
- تقييم فعالية عمليات انسيابية التدفق عبر برامج المنتجات أثناء النقل.
- إعداد جداول تشغيل دورة التنظيف.
- اليوم الرابع: التنظيف.

مقدمة في الفحص الداخلي الفحص الداخلي الذكي وسلامة خطوط للكشط الداخلي.

- دور الفحص الداخلي في إدارة الأنابيب
- أدوات فحص الذكي.
- مبادئ الفحص بالتسرب الشكل الهندسي والقطر سلامة خطوط الأنابيب.
- مبادئ الفحص بالموجات الداخلي.
- تقنيات كشف المغناطيسي.
- اكتشاف التآكل وتقدير فوق الصوتية.
- الكشف عن الانبعاجات الشقوق.
- تحديد أبعاده.
- تجهيز والتشوهات وعدم الاستدارة.
- متطلبات التنظيف قبل تنفيذ الخطوط لعمليات الفحص الداخلي مسار الخط وموقع العيوب.

- تقييم ملاءمة الخط لإجراء الذكي.
 - إطلاق واستقبال أدوات الفحص.
 - جمع بيانات الفحص والتحقق الفحص.
 - فهم تقارير الفحص.
 - تفسير بيانات التآكل منها.
 - تحديد أولويات العيوب التي الفحص.
 - دمج نتائج الفحص والعيوب.
 - تخطيط تتطلب المعالجة.
 - اليوم الخامس: السلامة أعمال الصيانة وفق نتائج ضمن برامج سلامة الأصول.
- المخاطر المرتبطة بعمليات ومعالجة الأعطال وتحسين الفحص.
- مخاطر الضغط والطاقة الأداء
 - مخاطر التعرض للمواد الكشط الداخلي.
 - مخاطر التنفيس والتصريف الهيدروكربونية والغازات المخزنة.
 - متطلبات تصاريح السامة.
 - إجراءات العزل وتأمين وخفض الضغط.
 - اختبارات الغازات ومراقبة العمل.
 - التشغيل الآمن لأنظمة المعدات.
 - التنسيق بين الفرق الأجواء.
 - متابعة موقع الإغلاق السريع.
 - تقنيات تحديد الميدانية وغرف التحكم.
 - أسباب تعطل الأداة أثناء الحركة.
 - التعامل مع توقف موقع أدوات الكشط.
 - إدارة الارتفاع غير الطبيعي الأداة داخل الخط.
 - التعامل مع الأدوات الأداة.
 - معالجة مشكلات فشل الإطلاق في فرق الضغط.
 - اعتبارات الاستجابة التالفة.
 - تحليل الأسباب الجذرية أو الاستقبال.

- مؤشرات أداء عمليات للطوارئ.
- التوثيق وإعداد لحوادث التشغيل.
- إعداد خطة الكشط الداخلي.
- الفئة لتحسين أداء برامج تنظيف وفحص خطوط التقارير التشغيلية.

تستهدف الدورة المهنيين المسؤولين الأنابيب.

خطوط سلامتها والإنتاج وانسيابية التدفق والإدارة عن تشغيل خطوط الأنابيب وصيانتها وفحصها وإدارة المستهدفة مهندسو

- مشغلو خطوط الفنية، ومن بينهم:
- مهندسو صيانة خطوط الأنابيب.
- المهندسون الأنابيب.
- مهندسو الأنابيب.
- مهندسو الميكانيكيون.
- مهندسو سلامة خطوط العمليات.
- مهندسو الإنتاج.
- مهندسو الأنابيب.
- مهندسو انسيابية الفحص.
- مهندسو التآكل.
- مشرفو التدفق.
- مشرفو الاعتمادية.
- فنيو خطوط الصيانة.
- العاملون في غرف التشغيل.
- مختصو سلامة الأنابيب.
- مخطو الصيانة في قطاع التحكم.
- مختصو السلامة والصحة الأصول.
- المديرون الفنيون المهنية المرتبطون بعمليات النفط والغاز.
- العاملون لدى الجهات المسؤولين عن أصول خطوط الأنابيب.
- متطلبات المتخصصة في خدمات تنظيف وفحص الأنابيب.

يفضل أن يمتلك المشاركون معرفة الأنابيب.

في عمليات والغاز، والمعدات الميكانيكية، والصيانة، والفحص، أساسية بأنظمة خطوط الأنابيب، وعمليات النفط الدورة
الدورة تدريبياً من المفاهيم الكشط الداخلي ميزة إضافية، لكنها ليست شرطاً أو عمليات الإنتاج. وتعد الخبرة السابقة
يُنصح بمشاركة متخصصين من مجالات الأساسية إلى التطبيقات المتقدمة في التشغيل وسلامة أساسياً، حيث تنتقل
كما

يعتمد على التنسيق الفعال بين التشغيل والصيانة متعددة لأن نجاح برامج تنظيف وفحص خطوط الأنابيب الأصول.
تعتمد والفحص وسلامة الأصول والتآكل والإنتاج
منهجية التدريب

ربط المفاهيم الفنية بعمليات خطوط الأنابيب الدورة على منهجية تدريبية عملية وتطبيقية تهدف إلى السلامة.
وتحديات الفحص تشغيلية وقرارات اختيار الأدوات وإجراءات الإطلاق الواقعية. ويقوم المشاركون بتحليل سيناريوهات
وتشمل منهجية والاستقبال واستراتيجيات التنظيف

عروضاً فنية وحالات الأعطال الشائعة.

- شرحاً مصوراً لأنظمة خطوط التدريب:
- تمارين متخصصة.
- سيناريوهات تشغيل لأنظمة لاختيار الأدوات والأنابيب والكشط الداخلي.
- دراسات حالة المناسبة.
- أمثلة على تقنيات الإطلاق والاستقبال.
- مناقشات حول سلامة لبرامج التنظيف.
- تمارين لمعالجة الفحص الداخلي.
- سيناريوهات لتعطّل الأدوات خطوط الأنابيب.
- تقييمات للمخاطر الأعطال.
- أنشطة جماعية لحل داخل الخط.
- تمارين لتحليل الأسباب التشغيلية.
- دراسات حالة مستمدة من المشكلات.
- إعداد خطط وإجراءات الجذرية.

- بعد عملية لعمليات التنظيف الواقع الصناعي.

مخرجات التعلم

شرح المبادئ التشغيلية لعمليات إتمام الدورة سيكون المشاركون قادرين والفحص.

- اختيار على:
- فهم تكوين وتشغيل أنظمة الأدوات المناسبة لمختلف تنظيف وفحص خطوط الأنابيب.
- تخطيط وتنفيذ التطبيقات.
- تطبيق استراتيجيات تنظيف العمليات وفق إجراءات منظمة الإطلاق والاستقبال.
- تحسين وأمنة.
- دعم التحكم في التآكل وإدارة كفاءة التدفق من خلال برامج تشغيل مناسبة لحالات الخط المختلفة.
- فهم تقنيات الفحص فعالة.
- تجهيز خطوط سلامة الأصول.
- تفسير أهم المعلومات الأنابيب لعمليات الفحص الداخلي وأهدافها.
- تحديد الداخلي.
- تطبيق إجراءات السلامة المخاطر التشغيلية المرتبطة بالإطلاق الناتجة عن عمليات الفحص.
- تشخيص المشكلات والاستقبال.
- التعامل بكفاءة والعزل الصحيحة.
- تحسين التنسيق والاتصال مع الأدوات المتوقفة أو والأعطال الشائعة.
- تطوير العالقة.
- المساهمة في تحسين جاهزية برامج أكثر موثوقية وكفاءة من حيث أثناء حملات التشغيل والفحص.
- خبير خطوط الأنابيب وسلامتها وأدائها طوال دورة التكلفة.

ملف المدرب

يملك المدرب خبرة واسعة في تشغيل خطوط معتمد دولياً يتمتع بخبرة عملية واستشارية حياتها.

وإدارة المخاطر والصيانة، وسلامة الأصول، وتقنيات الفحص، وإدارة الأنابيب، وأنظمة التنظيف والفحص الداخلي، واسعة.

المهنية والخبرة الميدانية العملية، بما التشغيلية. ويجمع الأسلوب التدريبي بين أفضل التآكل، وانسيابية التدفق،

بكفاءة في بيئات العمل الحقيقية. يساعد المشاركين على فهم الأسس الفنية وتطبيقها الممارسات

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