



دورة تدريبية في أفضل ممارسات سلامة وجودة الحفر



AGILE LEADERS
Training Center



دورة تدريبية في أفضل ممارسات سلامة وجودة الحفر

نظرة عامة على الدورة

صُممت هذه الدورة لتزويد المتخصصين في الحفر بالمعارف والمهارات الأساسية المطلوبة في عمليات الحفر الحديثة. تغطي هذه الدورة مجموعة واسعة من المواضيع الحيوية، بما في ذلك تدريب سلامة الحفر، وهندسة الحفر المتقدمة، وضمان الجودة في الحفر. سيتعمق المشاركون في تفاصيل سلامة إكمال النبار، وسلامة اختبار الضغط، وأهمية اختبار مانع الانفجار. تتناول الدورة أيضاً الاستخدام النمن للمواد الكيميائية في الحفر، مما يضمن فهم المشاركين لأحدث بروتوكولات السلامة. علاوة على ذلك، تستكشف الدورة التقنيات المتقدمة مثل الحفر في درجات الحرارة والضغط العاليين HPHT، وتقنية حفر التبطين، وحفر الانابيب الملفوفة، وهي ضرورية لمواجهة تحديات الحفر المعقدة. مع التركيز على التطبيقات العملية والسيناريوهات الواقعية، توفر هذه الدورة فهماً متعمقاً لمشاكل وحلول الحفر، وميكانيكا سلسلة الحفر، وعمليات الحفر الميكانيكية. ويضمن تضمين طرق الحفر غير التقليدية، وهيدروليكا البئر، وتحسين رؤوس الحفر أن يكون المشاركون ملمين بتقنيات الحفر التقليدية والناشئة على حد سواء. كما يتم تغطية جوانب مراقبة الجودة بشكل شامل، مثل خدمات ضمان ومراقبة الجودة QAQC، وفحص المعدات، وعمليات فحص الموردين، مع التأكيد على أهمية تقليل وقت التوقف غير المنتج NPT في الحفر وضمان مراقبة جودة عمليات النبار.

الجمهور المستهدف

- مهندسو الحفر
- مشرفو الحفر
- مديرو السلامة
- مديرو العمليات
- أفراد الدعم الفني
- مقاولو الحفر

الإدارات المستهدفة

- عمليات الحفر
- الصحة والسلامة والبيئة HSE
- ضمان ومراقبة الجودة QAQC
- الهندسة والدعم الفني
- إدارة المشاريع



القطاعات المستهدفة

- النفط والغاز
- الطاقة الحرارية الجوفية
- الحفر البحري
- الحفر البري
- قطاع الطاقة

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تطبيق بروتوكولات سلامة الحفر الشاملة
- فهم مفاهيم هندسة الحفر المتقدمة
- تطبيق تقنيات حفر التبطين والذنابيب الملقوفة
- إجراء ضمان ومراقبة الجودة في عمليات الحفر
- تحسين اختيار رؤوس الحفر وسوائل الحفر لبيئات درجات الحرارة والضغط العاليين
- معالجة مشاكل وحلول الحفر بفعالية
- تنفيذ عمليات فحص المعدات وفحص الموردين

منهجية التدريب

تستخدم الدورة مجموعة متنوعة من منهجيات التدريب لضمان فهم شامل للمادة. سيشترك المتدربون في دراسات الحالة، والعمل الجماعي، والجلسات التفاعلية، وجلسات التغذية الراجعة، وكلها مصممة لتعزيز فهم عميق لتدريب سلامة الحفر، وهندسة الحفر المتقدمة، وضمان الجودة في الحفر.

أدوات الدورة

سيحصل المشاركون على:

- مواد قراءة مفصلة وموارد عبر الإنترنت
- قوائم تحقق ونماذج لبروتوكولات السلامة

محتوى الدورة



اليوم الأول: مقدمة في سلامة الحفر

- الموضوع 1: السلامة العامة في عمليات الحفر
- الموضوع 2: بروتوكولات السلامة على منصة الانابيب
- الموضوع 3: تدابير السلامة في أرضية الحفر
- الموضوع 4: إرشادات السلامة في برج الحفر
- الموضوع 5: السلامة في هزات الصخر وبرك الطين
- الموضوع 6: السلامة في وحدة توليد الطاقة
- تأهل ومراجعة: مراجعة بروتوكولات السلامة الرئيسية والانطباعات الأولية

اليوم الثاني: إجراءات السلامة المتخصصة

- الموضوع 1: السلامة في وحدة مضخة الطين
- الموضوع 2: إجراءات سلامة اختبار الضغط
- الموضوع 3: الاستخدام الآمن للمواد الكيميائية في الحفر
- الموضوع 4: السلامة في مخزن النكياس
- الموضوع 5: نظرة عامة على سلامة إكمال النبار
- الموضوع 6: إجراءات اختبار مانع الانفجار BOP
- تأهل ومراجعة: مناقشة أهمية إجراءات السلامة المتخصصة

اليوم الثالث: تقنيات الحفر المتقدمة

- الموضوع 1: مقدمة في هندسة الحفر المتقدمة
- الموضوع 2: تقنيات الحفر في درجات الحرارة والضغط العاليين HPHT
- الموضوع 3: نظرة عامة على تقنية حفر التباطين
- الموضوع 4: حفر الانابيب المرفوفة: تطبيقات وتقنيات
- الموضوع 5: طرق حفر الغاز الصخري
- الموضوع 6: طرق الحفر غير التقليدية
- تأهل ومراجعة: تقييم تأثير التقنيات المتقدمة في الحفر

اليوم الرابع: هندسة وميكانيكا الحفر

- الموضوع 1: ميكانيكا سلسلة الحفر: الانحلال والإخفاقات
- الموضوع 2: مفاهيم تصميم سلسلة الحفر والانابيب
- الموضوع 3: عمليات الحفر الميكانيكية
- الموضوع 4: إدارة حالات الانابيب العالقة
- الموضوع 5: عمليات الصيد في الحفر
- الموضوع 6: تحسين واختيار رؤوس الحفر
- تأهل ومراجعة: تحليل دراسات الحالة حول إخفاقات سلسلة الحفر وحلولها



اليوم الخامس: سوانل الحفر وإدارة البئر

- الموضوع 1: سوانل الحفر لبنات الحرارة والضغط العاليين
- الموضوع 2: هيدروليكا البئر: الهادئ والتطبيقات
- الموضوع 3: تقنيات إنشاء البئر
- الموضوع 4: الحفاظ على سلامة البئر
- الموضوع 5: إجهاد التبطين: الأسباب والوقاية
- الموضوع 6: الانابيب القابلة للثهدد وتطبيقاتها
- تأهل ومراجعة: مناقشة حول إدارة البئر واختيار السوانل

اليوم السادس: الاعتبارات البيئية والسلامة

- الموضوع 1: الجوانب البيئية لنشطة الحفر
- الموضوع 2: مفاهيم الحفر عالي النداء
- الموضوع 3: الحفر عبر هيدرات الغاز
- الموضوع 4: صهامات الزهان وأهميتها في الحفر
- الموضوع 5: تقنية الدفع العكسي Heading Bull: متى وكيف يتم النظر فيها
- الموضوع 6: تحسين تقنيات الحفر من أجل السلامة البيئية
- تأهل ومراجعة: مراجعة أفضل ممارسات السلامة والبيئة

اليوم السابع: ضمان ومراقبة الجودة في الحفر

- الموضوع 1: مقدمة في ضمان ومراقبة الجودة QAQC في عمليات الحفر
- الموضوع 2: فحص المعدات والاهتتال للمعايير
- الموضوع 3: إدارة وقت التوقف غير المنتج NPT في الحفر
- الموضوع 4: تحقيق ضمان ومراقبة الجودة QAQC لمصانع التصنيع
- الموضوع 5: معايير سلامة معدات الحفر
- الموضوع 6: فحص الموردين ومراقبة الجودة
- تأهل ومراجعة: تقييم أهمية ضمان ومراقبة الجودة في تقليل وقت التوقف غير المنتج NPT



اليوم الثامن: إدارة وفحص المعدات

- الموضوع 1: تقنيات فحص سلسلة الحفر
- الموضوع 2: مراقبة جودة التبطين والنايب
- الموضوع 3: أدوات تنظيف البئر: الفحص والصيانة
- الموضوع 4: معدات مناولة النايب: أفضل الممارسات
- الموضوع 5: أدوات التوجيه الدوارة: الفحص والتشغيل
- الموضوع 6: تحقيق مخزون معدات الحفارة
- تأهل ومراجعة: مناقشة دور عمليات الفحص في الحفاظ على السلامة التشغيلية

اليوم التاسع: إدارة الموردين وسلسلة التوريد

- الموضوع 1: إدارة سلسلة التوريد في عمليات الحفر
- الموضوع 2: تحقيق الموردين: ضمان الامتثال للمعايير
- الموضوع 3: فحوصات التأهيل المسبق للمعدات
- الموضوع 4: مراقبة الجودة في منشآت الموردين الفرعيين
- الموضوع 5: اختبار المعدات وإصدار الشهادات
- الموضوع 6: إدارة العلاقات مع البائعين والموردين
- تأهل ومراجعة: تقييم تأثير إدارة الموردين على كفاءة الحفر

اليوم العاشر: ممارسات ضمان ومراقبة الجودة المتقدمة

- الموضوع 1: ضمان ومراقبة الجودة QAQC في معدات الحفر والإكمال
- الموضوع 2: التنفيذ الموقعي لبرامج ضمان الجودة
- الموضوع 3: الإشراف على أنشطة الفحص من طرف ثالث
- الموضوع 4: دراسات حالة حول تطبيق ضمان ومراقبة الجودة QAQC
- الموضوع 5: ضمان الامتثال لمعايير 1-NS و 2-NS و API
- الموضوع 6: استراتيجيات تقليل وقت التوقف غير المنتج NPT من خلال ضمان ومراقبة الجودة الفعال
- تأهل ومراجعة: مراجعة التعليمات الرئيسية وأفضل ممارسات ضمان ومراقبة الجودة QAQC

اليوم الحادي عشر: إدارة المخاطر والاستجابة للحوادث

- الموضوع 1: تقييم المخاطر في عمليات الحفر
- الموضوع 2: تخطيط وإدارة الاستجابة للحوادث
- الموضوع 3: استراتيجيات التخفيف من مخاطر الصحة والسلامة والبيئة HSE
- الموضوع 4: التأهب للطوارئ في مواقع الحفر
- الموضوع 5: بروتوكولات الاتصال أثناء الطوارئ
- الموضوع 6: التحسين المستمر في إدارة السلامة والمخاطر
- تأهل ومراجعة: تحليل دراسات الحالة حول إدارة المخاطر والاستجابة للحوادث



اليوم الثاني عشر: الابتكارات التكنولوجية والاتجاهات المستقبلية

- الموضوع 1: تقنيات الحفر الناشئة
- الموضوع 2: دور الاتمة في عمليات الحفر
- الموضوع 3: التحول الرقمي في الحفر
- الموضوع 4: تقنيات الصيانة التنبؤية
- الموضوع 5: ممارسات الحفر المستدامة
- الموضوع 6: الاتجاهات المستقبلية في الحفر وضمان ومراقبة الجودة QAQC
- تأهل ومراجعة: مناقشة مستقبل تقنيات وممارسات الحفر

اليوم الثالث عشر: التطبيقات العملية وورشه العمل

- الموضوع 1: ورشة عمل عملية لتصميم سلسلة الحفر
- الموضوع 2: حل مشاكل الحفر المحاكية
- الموضوع 3: ورشة عمل فحص المعدات وإعداد التقارير
- الموضوع 4: توثيق ضمان ومراقبة الجودة QAQC والامثال
- الموضوع 5: سيناريوهات واقعية ودراسات حالة
- الموضوع 6: مناقشات جماعية ومشاركة أفضل الممارسات
- تأهل ومراجعة: التفكير في التطبيقات العملية ونتائج ورشة العمل

اليوم الرابع عشر: اختتام الدورة والشهادة

- الموضوع 1: مراجعة المفاهيم والتعلم الرئيسية
- الموضوع 2: التقييم النهائي واختبار المعرفة
- الموضوع 3: حفل منح الشهادات
- الموضوع 4: التغذية الراجعة وتقييم الدورة
- الموضوع 5: فرص التواصل والتطوير المهني
- الموضوع 6: الخطوات التالية وموارد التعلم المستمر
- تأهل ومراجعة: اختتام الدورة والتأملات النهائية



كيف تختلف هذه الدورة عن دورات الحفر الأخرى

تتميز هذه الدورة بتقديم نهج شامل لتدريب الحفر، حيث تدمج التقنيات التقليدية والمتطورة. على عكس الدورات الأخرى، يتعمق هذا البرنامج في مواضيع متقدمة مثل الحفر في درجات الحرارة والضغط العاليين، وتقنية حفر التبطين، وحفر الأنابيب الملقوفة، مما يزود المشاركين بأحدث المعارف الصناعية. تولي الدورة أيضاً اهتماماً كبيراً للسلامة، حيث تغطي تدريب سلامة الحفر الشامل وسلامة إكمال النبار. ويضمن تضيمن ضمان ومراقبة الجودة، لا سيما في فحص المعدات وإدارة الهوردين. أن يكون المشاركون مجهزين للتعامل مع دورة حياة عمليات الحفر بأكملها. مع التركيز على التطبيق العملي، ودراسات الحالة الواقعية، والجلسات التفاعلية، صُممت هذه الدورة لتعزيز مهارات المشاركين وثقتهم في إدارة مشاريع الحفر المعقدة. إن المزيج الفريد من الخبرة الفنية، وإجراءات السلامة، ومراقبة الجودة يجعل هذه الدورة مورداً لا يقدر بثمن للمهنيين في صناعة الحفر.

فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصحة والسلامة والذهن المهني	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقية	



معدن التدريب

أكرا غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الجبيل المملكة العربية السعودية	استنبول تركيا	أهستردام هولندا
الرياض المملكة العربية السعودية	الدوحة قطر	الدار البيضاء المغرب
المنامة مملكة البحرين	الكويت الكويت	القاهرة مصر
بانكوك تايلاند	باكو أذربيجان	باريس فرنسا
برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا	براغ جمهورية التشيك
تيليسي جورجيا	بوكيت تايلاند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكارتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	حلي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب أفريقيا
سنغافورة سنغافورة	سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زنجان تنزانيا
شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية	شرم الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية
طوكيو اليابان	طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا
فرانكفورت ألمانيا	عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية



مدن التدريب

كيب تاون جنوب إفريقيا	كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا
لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال	لانكاوي ماليزيا
مسقط سلطنة عمان	هدريد اسبانيا	ماربيا اسبانيا
ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا	مونترو سويسرا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيروبي كينيا