

دورة عمليات التدخل في الآبار بالوايرلاين

8 – 12 مارس 2027

الدار البيضاء

AGILE LEADERS
Training Center

دورة عمليات التدخل في الآبار بالوايرلاين

المرجع: 252547_2082 **التاريخ:** 8 – 12 مارس 2027 **المكان:** الدار البيضاء **الرسوم:** Euro 6000

نظرة عامة

دورة عمليات التدخل في الآبار بالوايرلاين هي دورة متوسطة من أسبوع لمشرفي الوايرلاين ومهندسي الميدان والتدخل والإكمال والإنتاج وفرق الخدمات، ويغادر المشاركون بحزمة تنفيذ عمل الوايرلاين. تربط الدورة اختيار الكابل الأملس والكابل الكهربائي بحواجز البئر ومعدات التحكم في الضغط وسلاسل الأدوات وضبط العمق والمهام داخل البئر واستكشاف الأعطال والتواصل والإغلاق ضمن مسار ميداني واحد. تقدم أجايل للتدريب هذه الدورة في عمليات التدخل بالوايرلاين.

الفئة المستهدفة

- العاملون المسؤولون عن تخطيط أعمال التدخل بالوايرلاين أو الإشراف عليها أو تنسيقها
- العاملون المسؤولون عن تجميع معدات الكابل الأملس أو الكهربائي وتجهيزها وتشغيلها ومراقبتها
- العاملون المسؤولون عن قرارات الإكمال والإنتاج وخدمة الآبار المدعومة بأعمال الوايرلاين
- العاملون المسؤولون عن واجهات التحكم في الضغط والحواجز والتصاريح وضمان العمليات
- العاملون ميدانيا ومكتبيا المسؤولون عن خطط العمل ومعالجة الأعطال والتقارير والدروس المستفادة

تفترض الدورة مشاركة المتدربين في عمليات الآبار أو أعمال التدخل، ولا تشمل التفسير الكمي للسجلات أو تصميم التثقيب أو هندسة الأنابيب الملفوفة أو الإعداد لتقييم اعتماد.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تخطط لخدمات التدخل بالوايرلاين أو تنفذها أو تضمنها أو تستخدم نتائجها.

- التدخل في الآبار والإكمال وعمليات الإنتاج وسلامة الآبار
- فرق الوايرلاين والكابل الأملس والكابل الكهربائي والتحكم في الضغط والخدمات الميدانية
- مشغلو النفط والغاز وشركات الخدمات ومقاولو خدمات الآبار
- الطاقة الحرارية الأرضية والتخزين تحت الأرض وعمليات الآبار العميقة
- ضمان العمليات والصيانة والخدمات اللوجستية والدعم الفني

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، يصبح المشاركون قادرين على:

- بناء خطة عمل وايرلاين من الأهداف وحالة البئر والحواجز وحدود التشغيل.
- مقارنة نقل الكابل الأملس والكابل الكهربائي وسلاسل أدواتهما وتطبيقاتهما.
- تطبيق فحوص التحكم في الضغط والتجهيز والتصاريح والتواصل قبل العمل.
- تحليل مضاهاة العمق وسلوك الكابل واستجابة الأداة ومؤشرات التنفيذ الفورية.
- تشخيص مشكلات التشغيل واختيار إجراءات الصيد أو الطوارئ.
- تقييم نتائج العمل وبناء سجل إغلاق قابل للتتبع.

جدول الدورة

اليوم 1: تحديد عمل الوايرلاين

- ورقة هدف البئر ونطاق التدخل ومعايير النجاح
- مراجعة حالة البئر ومخطط الإكمال وإتاحة الوصول
- مصفوفة اختيار الكابل الأملس أو الكابل الكهربائي
- سجل حدود التشغيل والقيود والواجهات
- خطة عمل الوايرلاين وخريطة المسؤوليات

اليوم 2: تجهيز المعدات والحواجز

- قائمة فحص الوحدة السطحية والكابل والونش ونظام القياس
- مخطط رصة معدات التحكم في الضغط وواجهة التجهيز
- ورقة التحقق من حواجز البئر وضبط الطوارئ
- سجل تجميع سلسلة الأدوات ووصلها واختبارها وحصرها
- قائمة تحقق التصريح وسلامة العمل واجتماع ما قبل التنفيذ والتواصل

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: تنفيذ المهام داخل البئر

- طريقة مضاهاة العمق والمرجع الصفري وضبط القياس
- ورقة تشغيل القياس وأخذ العينات واكتساب البيانات
- تسلسل تركيب أجهزة التحكم في التدفق واسترجاعها
- خطة تحريك الأكمام ومناولة السدادات والخدمات الميكانيكية
- مخطط سرعة الكابل والشد واستجابة الأداة والمراقبة الفورية

اليوم 4: معالجة الأعطال وإغلاق العمل

- خريطة تشخيص سلوك الكابل والاحتكاك والانحراف والنقل
- شجرة قرار الأداة العالقة وانقطاع الكابل وفقدان الأداة والاسترجاع
- خطة اختيار أدوات الصيد والطوارئ بالطرق
- بروتوكول رفع الضغط غير الطبيعي وانحراف الحواجز وإيقاف العمل
- سجل تقرير ما بعد العمل وإعادة المعدات والدروس المستفادة

اليوم 5: تطبيق تسليم عمل الوايرلاين

- تمرين مقترح: اختيار الكابل الأملس أو الكهربائي لعمل محدد
- تمرين مقترح: مراجعة تجهيز التحكم في الضغط وخطة الحواجز
- تمرين مقترح: بناء سجل سلسلة الأدوات والحصر ومضاهاة العمق
- تمرين مقترح: تشخيص سيناريو أداة عالقة وخيارات الاسترجاع
- التمرين الختامي: عرض حزمة تنفيذ عمل الوايرلاين

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة تستند إلى واجهات الآبار الحية ونقص معلومات العمل وقيود الكابل وعدم اليقين داخل البئر وتغير ظروف التشغيل.

- نشاط مقترح: تحويل هدف البئر ومخطط الإكمال إلى خطة عمل وايرلاين متسلسلة تتضمن الحدود والمسؤوليات.
- نشاط مقترح: فحص رصة التحكم في الضغط وخطة الحواجز وحصر سلسلة الأدوات وحزمة التصاريح وسجل التواصل.
- نشاط مقترح: تفسير العمق وشد الكابل والسرعة واستجابة الأداة والملاحظات السطحية لتقرير الاستمرار أو التعديل أو التوقف.
- نشاط مقترح: إغلاق العمل بالنتائج والفروقات والمعدات المسترجعة والمخاطر المفتوحة وإجراءات المتابعة والدروس المستفادة.

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة عمليات التدخل في الآبار بالوايرلاين، وماذا تفترض؟

تناسب الدورة فرق الوايرلاين ومهندسي التدخل والمشرفين وموظفي الإنتاج والعاملين في الخدمات. وتفترض معرفة أساسية بالآبار والإكمال والسلامة الميدانية وإجراءات التشغيل.

كيف تختلف دورة عمليات الوايرلاين عن دورة تفسير سجلات الآبار؟

تركز عمليات الوايرلاين على التخطيط والمعدات وواجهات التحكم في الضغط والنقل ونشر الأدوات والتنفيذ الميداني ومعالجة الأعطال والإغلاق، بينما يركز تفسير السجلات على استنتاج خصائص التكوينات من القياسات.

متى يستخدم عمل الوايرلاين الكابل الأملس أو الكابل الكهربائي؟

يناسب الكابل الأملس مهام ميكانيكية مثل التركيب والاسترجاع والتحريك والقياس والصيد، بينما يدعم الكابل الكهربائي الأدوات المزودة بالطاقة والاتصال والقياسات والتحكم. ويتأثر الاختيار أيضا بهندسة البئر وضغطه وهدف العمل وحدوده.

كيف يضبط العمق أثناء التدخل في الآبار بالوايرلاين؟

يضبط العمق بمرجع سطحي محدد ونظام قياس معاير وتصحيحات الكابل وحصر سلسلة الأدوات وعلامات المضاهاة وسجلات التشغيل ومقارنة العمق المبين بمخطط الإكمال واستجابة المهمة.

ماذا تسجل قرارات معالجة أعطال الوايرلاين؟

تسجل القرارات الأعراض والعمق وشد الكابل والسرعة واستجابة الأداة والضغط والحواجز والإجراءات المجربة ومعايير التوقف وخيارات الاسترجاع والصلاحية والأدلة المؤيدة لكل قرار.

الخاتمة

يعود المشاركون بحزمة تنفيذ عمل الوايرلاين. تجمع الحزمة خطة العمل ومصفوفة الاختيار وفحوص الحواجز والتجهيز وحصر سلسلة الأدوات وسجل العمق ومخطط المراقبة وقرارات معالجة الأعطال وخطة الصيد وتقرير الإغلاق. وتجعل الحزمة التحضير والتنفيذ والانحرافات والمسؤوليات وإجراءات المتابعة قابلة للتتبع من الطلب إلى التسليم.