

دورة متقدمة في تصميم وتشغيل مهام الأنابيب الملفوفة

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة متقدمة في تصميم وتشغيل مهام الأنابيب الملفوفة

نظرة عامة

دورة تصميم وتشغيل مهام الأنابيب الملفوفة هي دورة متقدمة لمدة أسبوع لجهات تدخل الآبار والإكمال والإنتاج والخدمات والتشغيل والسلامة، ويغادر المشاركون ومعهم ملف تصميم وتنفيذ مهمة الأنابيب الملفوفة. تربط الدورة أهداف البئر وحدود الأنبوب والإجهاد والمدى والهيدروليكا والتحكم في الضغط وأدوات قاع البئر والحواجز والمراقبة والطوارئ، وتطبق الحسابات التشغيلية على التنظيف والتحفيز والرفع بالنيتروجين والتسجيل والطحن والاصطياد. تقدم أجايل للتدريب تصميم وتشغيل مهام الأنابيب الملفوفة.

الفئة المستهدفة

- جهات تدخل الآبار المسؤولة عن اختيار المهمة وتصميمها
- جهات الإكمال المسؤولة عن أهداف قاع البئر
- جهات الإنتاج المسؤولة عن الاستعادة والتحفيز
- جهات الخدمات المسؤولة عن المعدات والتنفيذ
- جهات التشغيل والسلامة المسؤولة عن الحواجز والطوارئ

تفترض الدورة أن المشاركين يفسرون مخططات الآبار وبيانات الإكمال والضغط وخطط التدخل، وتستبعد المصطلحات التمهيدية وإعداد البرامج الخاصة والتحضير لاختبارات الشهادات.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تخطط لتدخلات الأنابيب الملفوفة أو تنفذها.

- إنتاج النفط والغاز
- الطاقة الحرارية الجوفية
- خدمات تدخل الآبار والإكمال
- هندسة الإنتاج والخدمات الفنية
- التشغيل والصيانة والسلامة

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تقييم ملاءمة تطبيقات الأنابيب الملفوفة
- تحليل حدود الأنبوب والإجهاد والقوى والمدى
- تطبيق حسابات الهيدروليكا ونقل المواد الصلبة
- اختيار معدات التحكم في الضغط وأدوات قاع البئر
- ترتيب الحواجز والمراقبة والطوارئ
- بناء ملف مضبوط لتصميم المهمة وتنفيذها

جدول الدورة

اليوم 1: تعريف المهمة

- مصفوفة هدف التدخل واختيار التطبيق
- خريطة مخطط البئر وقيود الإكمال
- مخطط نظام الأنابيب الملفوفة ومعداته
- سجل جودة البيانات والافتراضات
- ورقة حدود التشغيل ومعايير القبول

اليوم 2: حدود الأنبوب والمدى

- مقارنة مواصفات الأنبوب والتصميم المتدرج
- طريقة دورات الإجهاد وخفض حدود الضغط
- نموذج القوة المحورية والاحتكاك ومؤشر الوزن
- تحليل الانبعاج الجيبي والحلزوني
- خريطة قرار عمق الانغلاق والمدى الممتد

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: الهيدروليكا والمعدات

- حساب فقد الضغط داخل الأنبوب
- فحص سرعة الحلقة ونقل المواد الصلبة
- ورقة هيدروليكا النيتروجين والرغوة
- مراجعة قدرة الحاقن والبكرة ووحدة القدرة
- قائمة التحقق من التحكم في الضغط والحواجز

اليوم 4: التطبيقات والطوارئ

- نموذج التنظيف والتدوير وإزالة الترسبات
- خطة التحفيز والرفع بالنيتروجين
- مصفوفة أدوات التسجيل والطحن والاصطياد والتسميت
- مراقب الضغط والحرارة والتدفق والعمق
- شجرة طوارئ الانحشار والتسرب والتحكم في البئر

اليوم 5: ممارسة التصميم والتنفيذ

- تمرين مقترح: اختيار تطبيق للأنابيب الملفوفة
- تمرين مقترح: حساب الإجهاد والقوى والمدى
- تمرين مقترح: موازنة الهيدروليكا وحدود الضغط
- تمرين مقترح: التحقق من الحواجز والطوارئ
- تمرين ختامي: إكمال ملف تصميم وتنفيذ مهمة الأنابيب الملفوفة

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لتحويل أهداف البئر والقيود الميدانية إلى قرارات مضبوطة.

- نشاط مقترح: فحص خيارات التدخل ومعايير القبول.
- نشاط مقترح: حساب الإجهاد والقوى والانبعاج والمدى والضغوط.
- نشاط مقترح: اختيار المعدات وأدوات قاع البئر.
- نشاط مقترح: توثيق الحواجز والمراقبة والطوارئ.

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة تصميم وتشغيل مهام الأنابيب الملفوفة، وماذا تفترض؟

تناسب جهات التدخل والإكمال والإنتاج والخدمات والتشغيل والسلامة، وتفترض استخدام مخططات الآبار وبيانات الإكمال والضغط وخطط التدخل.

كيف يختلف تصميم مهام الأنابيب الملفوفة عن التدريب العام في تدخل الآبار؟

يركز تصميم المهام على ميكانيكا الأنبوب والإجهاد والمدى والهيدروليكا والمعدات والتنفيذ، بينما يشمل التدريب العام وسائل تدخل أخرى.

ما الذي يحدد مدى الأنابيب الملفوفة في البئر المنحرف؟

يحدده وزن الأنبوب وهندسة البئر والاحتكاك والانبعاج والضغط وحمل الأدوات وتأثيرات السوائل والانغلاق.

كيف يضبط إجهاد الأنابيب الملفوفة؟

يضبط بسجل الأنبوب وعد الدورات وتأثيرات الضغط والتفلطح وشعاع الانحناء ومراقبة العيوب وحدود التشغيل والفحص والتقاعد.

ما الذي تعالجه خطة طوارئ الأنابيب الملفوفة؟

تعالج فشل التحكم في الضغط والانحشار وفقد التدوير والتسرب وفشل الأدوات وتدفق البئر وسلطة القرار والإيقاف والاستعادة والتصعيد.

الخاتمة

يأخذ المشاركون معهم ملف تصميم وتنفيذ مهمة الأنابيب الملفوفة الذي يربط الأهداف والحدود والهيدروليكا والمعدات والحواجز والتطبيقات والمراقبة والطوارئ. يحول الملف الحسابات والإجراءات المنفصلة إلى خطة تدخل مضبوطة. ويدعم المراجعة والتنفيذ واتخاذ القرار والتحقق والتعلم.

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

الأعمال الزراعية والأمن الغذائي	الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة
دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة الرعاية الصحية	دورات إدارة المرافق والعقارات
دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية	دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات
دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية	دورات إدارة وعمليات الطيران
دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات التعليم وتطوير التعلم	دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ	دورات الصحة والسلامة والأمن المهني
دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة	دورات الضيافة والسياحة
دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف	دورات في مجالات القيادة والإدارة

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

- دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة
- دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
- دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

أبوظبي الإمارات العربية المتحدة	**أثينا** اليونان	**أديس أبابا** إثيوبيا
أكرا غانا	**أمستردام** هولندا	**اسطنبول** تركيا
الدار البيضاء المغرب	**الدوحة** قطر	**القاهرة** مصر
الكويت الكويت	**المنامة** مملكة البحرين	**باريس** فرنسا
باكو أذربيجان	**بالي** جمهورية إندونيسيا	**بانكوك** تايلند
براغ جمهورية التشيك	**برشلونة** إسبانيا	**برلين** ألمانيا
بورت لويس موريشيوس	**بورتو** البرتغال	**بوكيت** تايلاند
تبليسي جورجيا	**تورنتو** كندا	**جاكرتا** جمهورية إندونيسيا
جنيف سويسرا	**جوهانسبرغ** جنوب إفريقيا	**دبي** الإمارات العربية المتحدة
روما إيطاليا	**زنجبار** تنزانيا	**زيورخ** سويسرا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	**سنغافورة** سنغافورة	**سيول** كوريا الجنوبية
شرم الشيخ مصر	**شيكاغو** الولايات المتحدة الأمريكية	**طرابزون** تركيا

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

طشقند أوزبكستان	**طوكيو** اليابان	**عمان** المملكة الأردنية الهاشمية
عن بعد منصة زووم	**فرانكفورت** ألمانيا	**فيينا** النمسا
كوالالمبور ماليزيا	**كيب تاون** جنوب إفريقيا	**لاغوس** نيجيريا
لانكاوي ماليزيا	**لشبونة** البرتغال	**لندن** المملكة المتحدة
ماربيا اسبانيا	**مدريد** إسبانيا	**مسقط** سلطنة عمان
مونترو سويسرا	**ميلان** إيطاليا	**ميونخ** ألمانيا
نيروبي كينيا	**نيس** فرنسا	**نيويورك** الولايات المتحدة الأمريكية