MERCURY

دورة اختبار الآبار السطحية لصناعة النفط والغاز

21 – 25 فبراير 2027

اسطنبول (تركيا)



Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

دورة اختبار الآبار السطحية لصناعة النفط والغاز

المرجع: 149318_121002 **التاريخ:** 21 – 25 فبراير 2027 **المكان:** اسطنبول (تركيا) **الرسوم:** Euro 5500

المقدمة:

اختبار الآبار السطحية هو عملية حاسمة في قطاع النفط والغاز، تهدف إلى تقييم خصائص وأداء المكمن. تقدم دورة اختبار الآبار السطحية لصناعة النفط والغاز، فهماً متعمقاً لتقنيات اختبار الآبار السطحية، والمعدات، وتفسير البيانات. سيكتسب المشاركون المعرفة اللازمة لتصميم، وتنفيذ، وتحليل اختبارات الآبار السطحية بفعالية، مع التركيز على التطبيقات الواقعية لمواجهة التحديات التشغيلية.

تغطي الدورة التدريبية في اختبار الآبار السطحية لصناعة النفط والغاز، أيضاً أحدث التطورات في أنظمة اختبار الآبار السطحية وأفضل الممارسات المتبعة. كما تُعد اعتبارات السلامة، وصيانة المعدات، واستكشاف الأخطاء وإصلاحها، من المكونات الأساسية للبرنامج، مما يزود المشاركين بالمهارات الفنية والتحليلية اللازمة لتحقيق نجاح عمليات اختبار الآبار السطحية في مختلف بيئات التشغيل.

الفئات المستهدفة:

تستهدف دورة اختبار الآبار السطحية لصناعة النفط والغاز، المهنيين الراغبين في اكتساب معرفة ومهارات متخصصة، ومنهم:

- مهندسو البترول المشاركون في إدارة الإنتاج والمكامن.
- مهندسو وفنيو اختبار آبار النفط والغاز.
- مهندسو خدمات الحقول المسؤولون عن اختبار وتشغيل الأنظمة.
- مهندسو المكامن الذين يحللون بيانات الاختبار لتطوير الحقول.
- مهندسو الإنتاج الذين يعملون على تحسين الأداء والإنتاجية.
- مشرفو العمليات الذين يشرفون على أنشطة مواقع الآبار.
- فنيّو صيانة معدات حقول النفط.
- المستشارون الذين يقدمون خدمات التقييم والاختبار المكمني.
- مديرو المشاريع الذين يقودون مشروعات الاستكشاف والإنتاج.
- المحترفون الجدد في مجال اختبار النفط والغاز الساعون لاكتساب أساسيات المجال.

الكفاءات المستهدفة:

سيكتسب المشاركون في برنامج اختبار الآبار السطحية لصناعة النفط والغاز، الكفاءات التالية:

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

- إتقان أساسيات وأفضل ممارسات اختبار الآبار السطحية.
- تطوير التفكير النقدي لاستكشاف أعطال عمليات اختبار الآبار.
- تعزيز المهارات التحليلية لتفسير نتائج الاختبارات.
- تحسين مهارات التخطيط والتنظيم للأنشطة الاختبارية.
- تعزيز مهارات اتخاذ القرار في العمليات الحقلية وإدارة المكامن.
- تطبيق بروتوكولات السلامة وإجراءات تقييم المخاطر في السيناريوهات الواقعية.
- استخدام برامج وأدوات اختبار الآبار السطحية الرقمية بكفاءة.
- إيصال المعلومات الفنية المعقدة بوضوح ودقة.
- تحسين عمليات اختبار الآبار السطحية وفقاً لظروف الحقول المختلفة.

أهداف الدورة التدريبية:

عند الانتهاء من دورة اختبار الآبار السطحية لصناعة النفط والغاز، سيتمكن المشاركون من:

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

- فهم مبادئ وأهداف عمليات اختبار الآبار السطحية.
- تحديد أنواع ومهام مختلف معدات اختبار الآبار السطحية.
- شرح خطوات تصميم وتخطيط وتنفيذ اختبار الآبار السطحية.
- تحليل بيانات الضغط، ودرجة الحرارة، والجريان التي يتم جمعها خلال الاختبارات.
- تقييم إنتاجية الآبار وخصائص المكامن بدقة.
- التعامل بفعالية مع التحديات التشغيلية أثناء أنشطة الاختبار.
- تطبيق إجراءات السلامة ومعايير الالتزام البيئي أثناء اختبار الآبار.
- تفسير نتائج الاختبارات لدعم اتخاذ قرارات إدارة الحقول والمكامن.
- تصميم برامج اختبار آبار سطحية شاملة ومخصصة حسب ظروف الحقول.
- عرض النتائج الفنية ونتائج الاختبارات بشكل مهني أمام أصحاب المصلحة.
- تحسين كفاءة وتكلفة عمليات اختبار الآبار السطحية.
- تنفيذ أفضل الممارسات في التعامل مع المعدات ومعايرتها وصيانتها.
- إعداد تقارير فنية مفصلة ووثائق ما بعد الاختبار.
- دمج التقنيات الحديثة في أنشطة اختبار الآبار السطحية بثقة.

محتوى الدورة:

الوحدة الأولى: مقدمة في اختبار الآبار السطحية:

- نظرة عامة على أهمية اختبار الآبار السطحية في عمليات النفط والغاز.
- التعرف على الأهداف والفوائد الأساسية لبرامج اختبار الآبار.
- فهم أنواع طرق اختبار الآبار السطحية المختلفة.
- التعرف على المراحل الرئيسية لعمليات اختبار الآبار السطحية.
- شرح تطبيقات الاختبار خلال مراحل الاستكشاف، والتقييم، والإنتاج.
- نظرة عامة على أنظمة اختبار الآبار السطحية ومسارات الجريان.
- شرح المعايير والإرشادات والامتثال التنظيمي لاختبار الآبار.
- مقدمة حول تدابير السلامة في اختبار الآبار السطحية.
- فهم كيفية اختيار المعدات بناءً على أهداف الاختبار.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الوحدة الثانية: معدات وأدوات اختبار الآبار السطحية:

- أنظمة الفواصل ووظائفها في اختبار الآبار السطحية.
- معدات التحكم في الضغط، بما في ذلك مشعبات الخنق وصمامات الأمان السطحية.
- أجهزة قياس الجريان مثل عدادات التوربينات، وألواح الفتحات، وعدادات الكوريوليس.
- استخدام أنظمة اكتساب البيانات وأجهزة الاستشعار في الاختبارات السطحية.
- أنظمة الحرق للاحتراق وتقنيات الاعتبارات البيئية.
- خزانات الاندفاع ودورها في قياس إنتاج السوائل.
- أنظمة إدارة الرمال وتدابير مكافحة التآكل.
- شرح مشعبات اختبار آبار النفط والغاز ووحدات الإنتاج المحمولة.
- الصيانة الدورية ومعايرة معدات الاختبار.

الوحدة الثالثة: تصميم وتخطيط اختبار الآبار السطحية:

- العوامل الرئيسية المؤثرة في تصميم اختبارات الآبار السطحية.
- البيانات المطلوبة قبل التخطيط للاختبار السطحي.
- تصميم إجراءات وخطط التشغيل لاختبار الآبار.
- التخطيط لضمان التحكم بالآبار، وضمان الجريان، وتدابير السلامة.
- تحديد أهداف الاختبار مثل قابلية التسليم، وحدود المكمن، وتوصيف السوائل.
- تقدير معدلات الإنتاج المتوقعة وضغوط الفواصل.
- تخطيط تخطيط المعدات واللوجستيات في موقع البئر.
- استراتيجيات إدارة المخاطر في عمليات اختبار الآبار السطحية.
- إعداد خطط الطوارئ لمواجهة أعطال المعدات والاستجابة للحالات الطارئة.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الوحدة الرابعة: جمع البيانات وتحليلها في اختبار الآبار السطحية:

- قياس الضغط، ودرجة الحرارة، ومعدلات الجريان أثناء الاختبار.
- تقنيات مراقبة البيانات في الوقت الفعلي وجمعها.
- التحقق من صحة البيانات وضمان جودتها أثناء الاختبار.
- تفسير ملفات الإنتاج وسلوك الضغط العابر.
- طرق تحليل السوائل المنتجة وكفاءة الفصل.
- التعرف على أنماط الجريان وسلوك الآبار من خلال البيانات السطحية.
- دمج البيانات السطحية وتحت السطحية لتحقيق تقييم شامل.
- استكشاف الأخطاء والأنماط غير الطبيعية في البيانات.
- إعداد تقارير فنية تلخص نتائج وتفسيرات الاختبارات.

الوحدة الخامسة: مواضيع متقدمة وأفضل الممارسات في اختبار الآبار السطحية:

- تقنيات متقدمة ومبتكرة لاختبار الآبار السطحية.
- إدارة تعقيدات الجريان متعدد الأطوار أثناء الاختبار.
- استخدام وحدات اختبار الآبار المتنقلة ومرافق الإنتاج المبكر.
- إدارة البيئة في عمليات اختبار الآبار السطحية.
- دراسات حالة ناجحة لحملات اختبار الآبار السطحية.
- الاتجاهات الناشئة: الرقمنة، المراقبة عن بُعد، والأتمتة.
- دمج اختبار الآبار السطحية مع دراسات المحاكاة المكمنية.
- الأخطاء الشائعة والدروس المستفادة من العمليات الواقعية.
- قائمة مرجعية نهائية لتحسين أداء اختبار الآبار السطحية.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية:

يعد اختبار الآبار السطحية عملية أساسية لاتخاذ قرارات مستنيرة في إدارة المكامن. إن إتقان تصميم الاختبارات وتنفيذها وتحليلها أمر بالغ الأهمية لنجاح مشاريع النفط والغاز. ومن خلال دورة اختبار الآبار السطحية لصناعة النفط والغاز، سيكتسب المشاركون معرفة فنية قوية وخبرة تشغيلية متميزة، مما يمكنهم من تنفيذ عمليات اختبار الآبار السطحية بثقة وأمان ودقة عالية.