



دورة اختبار الأبار السطحية لصناعة النفط والغاز

2026 يوليو 16 - 12  
اسطنبول (تركيا)



## دورة اختبار الآبار السطحية لصناعة النفط والغاز

الرمز : 121002\_149315 تاريخ الإنعقاد: 12 - 16 يوليو 2026 دولة الإنعقاد: اسطنبول (تركيا) التكلفة: 5500 اليورو

### المقدمة:

اختبار الآبار السطحية هو عملية حاسمة في قطاع النفط والغاز، تهدف إلى تقييم خصائص وأداء الهكمن. 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 الهكونات 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، وهم:

- مهندسو البترول المشاركون في إدارة الإنتاج والهكامن.
- مهندسو وفنيو اختبار آبار النفط والغاز.
- مهندسو خدمات الحقول المسؤولون عن اختبار وتشغيل النظم.
- مهندسو الهكامن الذين يحللون بيانات الاختبار لتطوير الحقول.
- مهندسو الإنتاج الذين يعملون على تحسين الأداء والإنتاجية.
- مشرفو العمليات الذين يشرفون على أنشطة مواقع الآبار.
- فنيو صيانة معدات حقول النفط.
- المستشارون الذين يقدمون خدمات التقييم والاختبار الهكمني.
- 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:

- 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 للنشطة الاختبارية.
- تعزيز مهارات اتخاذ القرار في العمليات الحقلية وإدارة الهكامن.
- 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، سيتوكن المشاركون من:

- فهم مبادئ وأهداف عمليات اختبار الآبار السطحية.
- تحديد أنواع ومهام ومخلف 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 الهكامن 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 والهكامن.
- تصميم برامج اختبار آبار سطحية شاملة ومخصصة حسب ظروف الحقول.
- عرض النتائج الفنية ونتائج الاختبارات بشكل مهني أمام أصحاب المهصحة.
- 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 وهساترات الجريان.
- شرح المعايير والإرشادات والامثال التنظيمي للاختبار الآبار.
- مقدمة حول تدابير السلامة في اختبار الآبار السطحية.
- فهم كيفية اختيار المعدات بناءً على أهداف الاختبار.

### الوحدة الثانية: معدات وأدوات اختبار الآبار السطحية:

- أنظمة الفواصل ووظائفها في اختبار الآبار السطحية.
- معدات التحكم في الضغط، بما في ذلك مشعبات الخنق وصمامات الزمان 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 الزبار السطحية:

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

### الوحدة الرابعة: جمع البيانات وتحليلها في اختبار الزبار 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 الزبار من خلال البيانات السطحية.
- دمج البيانات السطحية وتحت السطحية لتحقيق تقييم شامل.
- استكشاف الأخطاء والانهاط غير الطبيعية في البيانات.
- إعداد تقارير فنية تلخص نتائج وتفسيرات الاختبارات.

### الوحدة الخامسة: مواضيع متقدمة وأفضل الممارسات في اختبار الزبار السطحية:

- تقنيات متقدمة ومبتكرة للاختبار السطحية.
- إدارة تعقيدات الجريان متعدد الأنوار أثناء الاختبار.
- استخدام وحدات اختبار الزبار المتحركة ومرافق الإنتاج المبكر.
- إدارة البيئة في عمليات اختبار الزبار السطحية.
- دراسات حالة ناجحة لحوادث اختبار الزبار السطحية.
- الاتجاهات الناشئة: الرقمنة، المراقبة عن بُعد، والنتهتة.
- دمج اختبار الزبار السطحية مع دراسات الهكاكة الهكمنية.
- النخطء الشائعة والدروس المستفادة من العمليات الواقعية.
- قائمة مرجعية نهائية لتحسين أداء اختبار الزبار السطحية.

### خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية:

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

نموذج تسجيل :

دورة اختبار البار السطحية لصناعة النفط والغاز

الرمز : 121002 تاريخ الإنعقاد: 12 - 16 يوليو 2026 دولة الإنعقاد: اسطنبول (تركيا) التكلفة: 5500 اليورو

معلومات المشارك

النسب الكامل (السيد / السيدة) :

.....

..... المهني الوظيفي:

..... الهاتف / الجوال:

..... البريد الإلكتروني الشخصي:

..... البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

..... اسم الشركة:

..... العنوان:

..... المدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

النسب الكامل (السيد / السيدة) :

.....

..... المهني الوظيفي:

..... الهاتف / الجوال:

..... البريد الإلكتروني الشخصي:

..... البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي