



دورة اختبار الذبار السطحية لصناعة النفط والغاز

13 - 17 يونيو 2027  
القاهرة (مصر)



## دورة اختبار الآبار السطحية لصناعة النفط والغاز

الرمز : 121002\_149302 تاريخ الإنعقاد: 13 - 17 يونيو 2027 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) التكلفة: 4000 اليورو

### المقدمة:

اختبار الآبار السطحية هو عملية حاسمة في قطاع النفط والغاز، تهدف إلى تقييم خصائص وأداء المكامن. 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، المهندسين 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 يطلون 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 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:

- 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 النبار السطحية لصناعة النفط والغاز، سيتمكن المشاركون من:

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

## محتوى الدورة:

### الوحدة الأولى: مقدمة في اختبار النبار السطحية:

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

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

- أنظمة الفواصل ووظائفها في اختبار النبار 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 اللندفاع ودورها في قياس إنتاج السوائل.
- أنظمة إدارة الرمال وتدابير مكافحة التآكل.
- شرح مشعبات اختبار أبار النفط والغاز ووحدات الإنتاج المحمولة.
- الصيانة الدورية ومعايرة معدات الاختبار.

### الوحدة الثالثة: تصميم وتخطيط اختبار النبار السطحية:

- العوامل الرئيسية المؤثرة في تصميم اختبارات النبار السطحية.
- البيانات المطلوبة قبل التخطيط للاختبار السطحي.
- تصميم إجراءات وخطط التشغيل للاختبار النبار.
- التخطيط لضمان التحكم بالنبار، 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 النبار السطحية.
- إعداد خطط الطوارئ لمواجهة أعطال المعدات والاستجابة للحالات الطارئة.

### الوحدة الرابعة: جمع البيانات وتحليلها في اختبار النبار 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 النبار 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 النبار السطحية:

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

### خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية:

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

نموذج تسجيل :

دورة اختبار النار السطحية لصناعة النفط والغاز

الرمز : 121002 تاريخ الإنعقاد: 13 - 17 يونيو 2027 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) التكلفة: 4000 اليورو

معلومات المشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

الهسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

اسم الشركة:

العنوان:

المدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

الهسمى الوظيفي:

الهاتف / الجوال:

البريد الإلكتروني الشخصي:

البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي ☐

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي ☐