BLACKBIRD FOR TRAINING

الدورة المتقدمة في عمليات اختبار الآبار

1 – 5 March 2027

برشلونة (إسبانيا)

UK Traininig

PARTNER



www.blackbird-training.com

الدورة المتقدمة في عمليات اختبار الآبار

المرجع: 344014_3255525 **التاريخ:** 1 – 5 March 2027 **المكان:** برشلونة (إسبانيا) **الرسوم:** GBP 5900

مقدمة

تُعد عمليات اختبار الآبار Well Testing من الركائز الأساسية في صناعة النفط والغاز، إذ تلعب دورًا محوريًا في تقييم خصائص المكامن وفهم سلوك الآبار والتنبؤ بأدائها المستقبلي. تم تصميم هذه الدورة التدريبية المكثفة لتقديم فهم شامل ومتكامل لمبادئ وتقنيات اختبار الآبار، مع التركيز على التطبيقات العملية والتحليل الفني للبيانات.

تهدف الدورة إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتنفيذ عمليات اختبار الآبار بكفاءة وأمان، وفهم المعدات المستخدمة، وتحليل نتائج الاختبارات لاستخلاص مؤشرات دقيقة عن حالة المكمن وسلوك البئر، سواء في البيئات البرية أو البحرية.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- استيعاب أهمية عمليات اختبار الآبار ودورها في تحسين أداء الآبار والمكامن.
- التعرف على أنواع ومنهجيات اختبارات الآبار وكيفية اختيار الاختبار المناسب لكل حالة.
- فهم معدات اختبار الآبار السطحية وتحت السطحية وآلية عملها.
- تنفيذ عمليات اختبار الآبار بطريقة آمنة وفعالة وفق أفضل الممارسات الصناعية.
- تحليل وتفسير بيانات اختبارات الآبار لتشخيص حالة المكمن والتنبؤ بسلوك البئر.

محتوى الدورة أسبوع مكثفة

اليوم الأول: أساسيات اختبار الآبار ومفاهيمه الرئيسية

- دور اختبار الآبار في صناعة النفط والغاز.
- أسباب إجراء اختبارات الآبار وأهدافها التشغيلية والفنية.
- المصطلحات والمفاهيم الأساسية في اختبار الآبار.
- نظرة عامة على أنواع اختبارات الآبار وتطبيقاتها العملية.
- مقدمة عن معدات اختبار الآبار السطحية وتحت السطحية.



اليوم الثاني: منهجيات اختبار الآبار وتجهيز العمليات

- مبادئ الاضطراب الأولي وتأثيره على استجابة المكمن.
- الاختبارات عند معدل إنتاج ثابت مقابل الضغط الثابت.
- تأثير تخزين البئر Wellbore Storage وإدارته.
- تسلسل اختبارات الآبار وأغراض كل نوع.
- التخطيط والتحضير المسبق لعمليات اختبار الآبار.

اليوم الثالث: المعدات والتقنيات تحت السطح والسطح

- أدوات اختبار الآبار تحت السطح Downhole Tools وأنواعها.
- جمع البيانات من المجسات وأجهزة القياس.
- تقنيات الاختبار أثناء الحفر TWD والاختبار بعد الإكمال.
- الاختبارات التقليدية مقابل اختبارات التكوين باستخدام السلك Wireline.
- معدات الاختبار السطحي وقياس تدفقات النفط والغاز والمياه.
- المعايرة والصيانة الأساسية لمعدات الاختبار.

اليوم الرابع: العمليات الميدانية والسلامة والأدوار الوظيفية

- فحوصات المعدات قبل بدء الاختبار.
- إجراءات التحكم في الآبار أثناء الاختبار.
- تقنيات التثقيب وسلوك الموائع وأخذ العينات.
- دور التحفيز في عمليات اختبار الآبار.
- معايير السلامة وتقييم المخاطر وخطط الطوارئ.
- الأدوار والمسؤوليات، التواصل بين الفرق، والامتثال للأنظمة والمعايير.
- إعداد التقارير الفنية وتوثيق نتائج الاختبارات.



اليوم الخامس: تفسير البيانات والتطبيق العملي

- المفاهيم الأساسية لتفسير اختبارات الآبار Superposition.
- تشخيص منطقة ما حول البئر وسلوك المكمن.
- تحديد حدود المكمن وتأثيراتها.
- مقدمة في تقنيات التحليل المتقدم مثل Deconvolution.
- تطبيقات عملية ودراسات حالة حقيقية.
- تمارين عملية على تفسير البيانات.
- مراجعة شاملة، مناقشات مفتوحة، وتقييم نهائي.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات

- الحصول على تدريب مهني مكثف بشهادة معتمدة في مجال اختبار الآبار.
- اكتساب خبرة عملية في استخدام أحدث معدات وتقنيات اختبار الآبار.
- تطوير مهارات تحليل وتفسير بيانات الاختبارات لاتخاذ قرارات هندسية دقيقة.
- التعرف على أحدث الممارسات المستخدمة في اختبارات الآبار البرية والبحرية.
- الاستعداد للعمل بكفاءة في بيئات تشغيلية متنوعة داخل صناعة النفط والغاز.

الخاتمة

اختبار الآبار هو أداة أساسية لفهم سلوك المكامن وتحسين أداء الآبار. من خلال هذه الدورة المكثفة، ستتمكن من تنفيذ عمليات اختبار الآبار بثقة، واستخدام المعدات بكفاءة، وتحليل البيانات لاستخلاص رؤى دقيقة تساعدك في اتخاذ قرارات هندسية مدروسة.

انضم إلينا لتطوير خبراتك والانطلاق بخطوة واثقة نحو التميز في مجال اختبار الآبار.

