

أفضل المهارسات في الحفر

UK Traininig

**PARTNER**



## أفضل الممارسات في الحفر

### مقدمة

توفر هذه الدورة التدريبية جميع الأساسيات اللازمة لحفر البئر سواء كانت بئراً ضحلة أو بئراً معقدة عالية الضغط. كما أنها مصممة للمهندسين والموظفين الميدانيين المشاركين في تخطيط وتنفيذ برامج الحفر.

يغطي هذا جميع جوانب تكنولوجيا الحفر ، مع التركيز على كل من النظرية والتطبيق العملي.

تبنى هذه الدورة التدريبية أساساً متيناً في مبادئ وممارسات الحفر وتخطيط النبار ، وسوائل الحفر ، وتصميم سلسلة الحفر ، والتحسين الهيدروليكي ، ومشاكل حفر الحفر. سيتعلم المشاركون مكونات سلسلة الحفر وكيفية استخدام كل منها بالطرق المثلى ، وكيفية تقييم WOB وتحديد الحجم المناسب لطوق الحفر. سيتعلم المشاركون أيضاً من تطبيق الحل العملي لتحليل أداء تصميم سلسلة الحفر لكل من الثقوب الرأسية والاتجاهية.

### أهداف الدورة

- حفر البئر بشكل فعال من حيث التكلفة وزيادة معدل الاخراج إلى الحد الأقصى وتقييم مشاكل الانابيب العالقة وتجنب المشاكل المحتملة من خلال تحسين تنظيف الفتحات و ROP.
- تصميم ، سلسلة الحفر و BOP / رويس النبار وتصميم وتنفيذ البرامج الهيدروليكية.
- تصميم BHA للانحراف المناسب والتحكم في الحفر الاتجاهي والنفقي والتعرف على مشاكل التحكم في البئر وتقييمها من خلال الاستخدام الفعال لمبادئ وتقنيات تسجيل الطين.

### محاور الدورة

#### اليوم الأول

#### مشاكل الحفر والحلول العملية

- مشاكل الثقوب الانابيب العالقة ، التدوير المفقود.
- تأثير تنظيف الفتحات على مشاكل الفتحات.
- أنواع الانابيب العالقة.
- التكوين والمشكلات ذات الصلة.
- توصيات جيدة لممارسات الحفر والقياسات الوقائية.
- أدوات الصيد وتأثيرها على الانابيب العالقة.
- التدوير الضائع وأنواعه.
- المواد المستخدمة في حل المشكلات.
- التوصيات والإجراءات.
- خسائر في الخزان وليس في الخزان.
- تقنية جديدة لإعداد المكونات لشفاء الفقد الشديد.
- كيفية حل هذه المشكلة؟

#### اليوم الثاني

#### منع الغسل والالتفاف

UK Training  
**PARTNER**



- كيف يمكنك منع الانجرافات؟
- كيف تحلل الخسارة الحقيقية للضغط نتيجة الانهيار؟
- تطبيق اختيار Bit والهكونات الهيدروليكية ، بها في ذلك اختيار الفوهة
  - أنواع Bit.
  - القاطع المتداول Bits
  - الكريستالات متعدد الهاس Bit
  - التصنيف القياسي ل Bit.
  - تحضير Bit ليتم تشغيله في الحفرة.
  - الجري في الحفرة وحفر الإسمنت والسدادات.
  - كسر ال Bits.
  - مناقشة الهلوات النسائية.
  - تحسين أداء الحفر.
  - اختبار الحفر.
  - سلسلة الحفر الديناميكية / الاهتزاز.
  - العوامل المتعلقة بإنهاء تشغيل الBit.
  - هيدروليكي Bit
- BOP الانفجار مانع ومعدات ، الغلاف مقاعد واختيار ، الحفر سلسلة وتصميم BHA هيدروليكي Bit
  - سلاسل الحفر.
  - وظائف أنبوب الحفر ، وأطواق الحفر واختيار BHA.
  - درجات أنبوب الحفر وخصائص القوة.
  - أنواع الخيوط ومفاصل الأدوات.
  - وزن طوق الحفر والنقطة المحايدة.
  - حسابات التصميم النسائية على أساس العوق المراد حفره.
  - وظائف المثبتات وموسعات الثقوب الأسطوانية.

### اليوم الثالث

#### تخطيط سوائل الحفر والتحكم فيها ، والمشكلات الروتينية والخاصة

- قدرة الرفع لسوائل الحفر ، فقدان الضغط في نظام التدوير و ECD.
- وظائف سوائل الحفر ، تأثير الهيدروليكي على تحسين الحفر.
- العوامل التي تؤثر على اختراق الحفر.
- خصائص سائل الحفر ، وظائف سائل الحفر.
- خصائص الطين والمشاكل المتعلقة بخصائص الطين.
- التحكم في خسائر التسرب.

### اليوم الرابع

#### التحكم في النبار والضغط الهيدروديناميكي

- كذلك السيطرة.
- ثلاث مراحل من الضغط الديناميكي الهيدروليكي للتحكم في النبار.
- كثافة دائرية وكافية.
- صيانة وزن الطين.
- خط الدفاع الثاني.
- الركلة المحرصة.
- فريق كشف Kick.
- أسباب Kicks أثناء الحفر.
- إشارة Kicks المستحثة.
- إرشادات المحول أثناء الحفر.

UK Training  
**PARTNER**



- أفضل إجراء قتل لنوع Kick.
- فريق التحكم في Kick.
- إزالة الغاز المحاصر أسفل مانع الانفجار BOP.
- أسباب Kick أثناء الإطلاق.
- إرشادات الهول أثناء الإطلاق.
- تقييم حالة Kick السفلية.
- إرشادات الشريط والنزف.
- إرشادات الحجر.
- إرشادات التشحيم الديناميكي والتنسيل.
- خط الدفاع الثالث انفجار تحت الأرض
  - إشارة إلى انفجار تحت الأرض.
- كشف القذفة في طين قاعدة الزيت.
- العمليات التي يمكن أن تخفي Kick.
- التحكم بالبر.
- تمارين .

#### اليوم الخامس

#### التخطيط بها في ذلك متطلبات قطع الأشجار بالطين

- مقدمة.
- وحدة تسجيل الطين الحديثة.
- خدوات هندسة البترول.
- تحليل الغاز.
- تقييم القطع.
- الكثافة الظاهرية من الصخر الزيتي.
- عاهل الصخر الزيتي.
- درجة حرارة خط التدفق.
- نهاذج الحفر.
- القياسات الفيزيائية البترولية.
- مساهمة الحفر.
- اختيار خدمة Logging Mud.
- ورشة عمل تناقش مشاكل الحفر وكيفية حلها.

UK Training

**PARTNER**



## Blackbird Training Clients



UK Training  
**PARTNER**



## البرامج التدريبية

إدارة المشافي  
القطاع العام  
ورشات عمل خاصة  
النفط والغاز  
هندسة الاتصالات  
تكنولوجيا المعلومات  
الصحة والسلامة  
القانون وإدارة العقود  
الجهازك و السلامة  
الطيران والصلاح الجوية  
الإدارة العليا

## البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية  
الهالية والمحاسبة والهيرانية  
الإعلام والعلاقات العامة  
إدارة المشاريع  
الهوراد البشرية  
تدقيق الحسابات وضمان الجودة  
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء  
السكرتارية وإدارة المكاتب  
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية  
الإدارة والقيادة  
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD  
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge  
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35  
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

**PARTNER**

