



النفط والغاز



الأكاديمية الإسكندنافية
للتدريب والتطوير



دورة: الفحص المخبري للمواد الكيميائية المستخدمة في سوائل الحفر

الكود	المدينة	الفندق	البداية	النهاية	السعر	عدد الساعات
OGC-1262	ستوكهولم (السويد)	قاعة فندقية	2024-12-16	2024-12-27	€ 8450	50

الأهداف:-

- تمكين المشاركين من مراقبة وفحص سوائل الحفر.
- اكساب المشاركين المعرفة في خلط وإعداد الأنظمة المختلفة لسوائل الحفر.
- تمكين المشاركين من التعامل مع نظام سوائل الحفر وكذلك تصميم نظام سوائل الحفر المناسب لحفر الآبار.
- تمكين المشاركين من معالجة أنظمة سوائل الحفر والتعامل معها وكذلك دراسة المشاكل المتوقعة بالحفر النفطية.

المحتويات العلمية للبرنامج:-

• المحور الأول: -

- مقدمة لسوائل الحفر (DF).
- وظائف السوائل الحفر.
- خصائص سوائل الحفر والقياسات.
- أنواع سوائل الحفر.
- تطبيقات أنواع مختلفة من سوائل الحفر

• المحور الثاني:-

- تكوين سوائل الحفر.
- الجيولوجيا والخزان.
- كيمياء الطين.
- كيمياء البوليمرات.

• المحور الثالث:-

- أنظمة (DF).
- تلوث إشعاعي.
- البيولوجيا والهيدروليك.
- نماذج بيولوجية.
- حسابات الهيدروليك.

• المحور الرابع:-

- أضرار تشكيل حفر في السوائل.



- فقدت الدوران.
- أنابيب عالقة.
- تآكل

• المحور الخامس:-

- استكمال وبئر تنظيف.
- مراقبة المواد الصلبة.
- اختبار الطين.
- معالجة سوائل قاعدة المياه.
- مراقبة المواد الصلبة وتأثير التحكم في المواد الصلبة.
- إضافات التحكم الكثافة والحسابات.

• المحور السادس: -

- الفحوصات الحقلية على سوائل الحفر.
- الكثافة (Density).
- اللزوجة (Viscosity).
- اللزوجة البلاستيكية (Plastic Viscosity (P.V.)).
- نقطة المطاوعة (Yield Point (Y.P.)).
- الترشيح (Filtration).
- نسبة الرمل (Sand Content).
- كمية المواد الصلبة والسوائل في الطين.
- القاعدية (PH).
- القاعدية (Alkalinity).
- تحليلات الماء والراشح.

• المحور السابع:-

- المواد المستخدمة كإضافات لسوائل الحفر.
- مواد لزيادة الكثافة.
- مواد لزيادة اللزوجة.
- مقللات اللزوجة.
- مقللات فاقد الرشح.
- مواد الموازنة.
- إضافة فقدان الموائع.
- المثخنات والمشتتات.
- مانعات التآكل.
- قاتلات البكتيريا.



- السيطرة على الحامضية.
- مانعات الصدأ.

• المحور الثامن:-

- الطرق المختلفة لاختبارات الخاصة بسوائل الحفر.
- جمع العينات.
- تحضير سائل الحفر
- قياس خواص سائل الحفر.
- قياس كثافة سائل الحفر.
- تحديد نسبة الرمل.
- 6.3 تركيز أيون الهيدروجين.
- تحديد نسب المواد الصلبة و السائلة.
- تحديد حجم النرشيع.
- حساب معامل الإحتكاك.

• المحور التاسع:-

- فقدان دوره سائل الحفر.
- فقدان الطين.
- الطبقات التي يحدث فيها فقدان.
- أسباب فقدان الطين.
- أنواع فقدان.
- مضار فقدان الطين.
- طرق منع فقدان.
- طرق اضافة المواد المانعة للفقدان.

• المحور العاشر:-

- الحسابات المتعلقة بهندسة سوائل الحفر
- حسابات حجم سائل الحفر داخل البئر.
- تقييم ضغط المسام.
- الريولوجيا والهيدروليكا.
- التحكم الجيد.
- دراسات حالة و تطبيقات.

المرشحون للحضور:-

- مهندسو البترول.



- المهندسون والفنيون الذين هم على دراية بتكنولوجيا حفر السوائل.
- مشغلي السوائل.
- مهندسي الحفر.
- أولئك الذين يشاركون في تخطيط أو تقييم سوائل الحفر.
- مهندس ومراقب سوائل الحفر.
- مشغل المعامل الجيولوجية.
- فني مختبرات سوائل الحفر.



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد تعتمد أساليب حديثة في مجال التدريب وتطوير المهارات وتعزيز كفاءة تطوير الموارد البشرية. تضمن الأكاديمية تقديم تجربة تدريبية شاملة تشمل ما يلي:

- المحاضرات النظرية:
 - نقدم المعرفة من خلال عروض تقديمية متقدمة مثل البوربوينت والمواد المرئية مثل الفيديوهات والأفلام القصيرة.
- التقييم العلمي:
 - نقيم مهارات المتدربين قبل وبعد الدورة لضمان تطوّرهم.
- العصف الذهني والتفاعل:
 - نشجع على المشاركة الفعالة من خلال جلسات العصف الذهني وتطبيق المفاهيم من خلال تمثيل الأدوار.
- الحالات العملية:
 - نقدم حالات عملية تتوافق مع المحتوى العلمي واحتياجات المتدربين في مجالاتهم الخاصة.
- التقييم النهائي:
 - التقييم النهائي في نهاية البرنامج لتقييم استيعاب المعرفة.
- المواد التعليمية:
 - يتم توفير المواد العلمية والعملية للمشاركين على وسائل متعددة مثل ورق مطبوع وأقراص سي دي وأجهزة الفلاش ميموري
- تقارير الحضور والنتائج:
 - نقوم بإعداد تقارير حضور مفصلة للمشاركين ونقدم تقييماً شاملاً للبرنامج.
- المحترفين والخبراء:
 - يتم إعداد المحتوى العلمي للبرنامج بواسطة أفضل الأساتذة والمدرّبين في مجموعة متنوعة من التخصصات.
- شهادة إتمام مهنية:
 - يتم منح المتدربين شهادة إتمام مهنية تصدر عن الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد، ويمكن التصديق عليها من الخارجية السويدية برسوم إضافية.
- أوقات البرامج:
 - تعقد البرامج التدريبية من الساعة 10:00 صباحاً حتى الساعة 2:00 بعد الظهر، ويتضمن جلسات بوفيه لتقديم وجبات خفيفة أثناء المحاضرات.



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير



English Courses

+46700414979



Arabic Courses

+46700414959



+46114759991



scandinavianacademy.net



info@scandinavianscademy.net



Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden