



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: الفحص المخبري للمواد الكيميائية المستخدمة في سوائل الحفر

الكود	المدينة	الفندق	البداية	النهاية	السعر	لغة الدورة - الساعات
OGC-1262	بيروت (لبنان)	قاعة فندقية	2025-01-19	2025-01-30	€ 4950	العربية - 50

### الأهداف العامة للدورة التدريبية:-

- 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.

### المرشحون للحضور من الدورة التدريبية:-

- 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.



## المحتويات العلمية للدورة التدريبية:-

### 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.
- مقلات اللزوجة.
- مقلات 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 النرشيح.
- حساب معامل الإحتكاك.

### المحور التاسع:-

- فقدان دوره سائل الحفر.
- فقدان الطين.
- الطبقات التي يحدث فيها الفقدان.
- أسباب فقدان الطين.
- أنواع الفقدان.
- مضار فقدان الطين.
- طرق منع الفقدان.
- 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.



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 تطورهم.

• 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 وسائط متعددة مثل ورق مطبوع وأقراص سي دي أو أجهزة 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 والمدرسين في مجموعة متنوعة من التخصصات.

• شهادة اتمام مهنية:

◦ يتم منح المتدربون شهادة اتمام مهنية تصدر عن الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة



السويد، ويمكن التصديق عليها من الخارجية السويدية برسوم اضافية.

• **أوقات عقد الدورات التدريبية:**

◦ تعقد البرامج التدريبية من الساعة 10:00 صباحاً حتى الساعة 2:00 بعد الظهر، وتتضمن فترات استراحة لتناول القهوة خلال 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