

A large graphic on the right side of the page shows a worker in a hard hat at an industrial facility at dusk. Overlaid on the image is a futuristic user interface with various icons: a recycling symbol, a water drop, a cloud, a person walking, a truck, and a factory building. The background of the slide is divided into sections: a white section on the left containing a stylized building icon with three stars above it; a yellow section in the middle; and a dark blue section at the bottom containing the academy's logo and Arabic text.

الأكاديمية الإسكندنافية
للتدريب والتطوير



دورة: الفحص المخبري للمواد الكيميائية المستخدمة في سوائل الحفر

ال코드	المدينة	الفندق	نهاية التدريب	بداية التدريب	نهاية الدورة - الساعات	السعر	لغة الدورة
OGC-1262	هونغ كونغ	قاعة فندقية	2025-12-15	2025-12-26	50	€ 9450	العربية -

الأهداف العامة للدورة التدريبية:-

- تمكين المشاركين من مراقبة وفحص سوائل الحفر.
- اكتساب 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 والهيدروليک.
- نماذج بيولوجية.
- حسابات الهيدروليک.

المحور الرابع:-



- أضرار تشكيل حفر في السوائل.
- فقدت الدوران.
- أنابيب عالقة.
- تأكل

المحور الخامس:-

- استكمال وبيئر 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).
- الزلوجة (Viscosity).
- الزلوجة البلاستيكية (P.V).
- نقطة المطاوعة (Y.P).
- الترشيح (Filtration).
- نسبة الرمل (Sand Content).
- كمية المواد الصلبة والسوائل في الطين.
- القاعدية (PH).
- القاعدية (Alkalinity).



- تحليلات الماء والراشح.

المحور السادس:-

- المواد المستخدمة كإضافات لسوائل الحفر.
- مواد لزيادة الكثافة.
- مواد لزيادة الزوجة.
- مقللات الزوجة.
- مقللات فاقد الرشح.
- مواد الموازنة.
- إضافة فقدان المواقع.
- المتخنات والمشتقات.
- 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.
- تركيز أيون الهيدروجين.



- تحديد نسب المواد الصلبة و السائلة.
- تحديد حجم النرشيج.
- 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 بـهندسة سوائل الحفر
- حسابات حجم سائل الحفر داخل البئر.
- تقييم ضغط المسام.
- الريولوجيا والهيدروليكا.
- التحكم الجيد.
- دراسات حالة وتطبيقات.



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير تعتمد على أحدث الأساليب العلمية والمهنية في مجالات التدريب وتنمية الموارد البشرية، بهدف رفع كفاءة الأفراد والمؤسسات. يتم تنفيذ البرامج التدريبية وفق منهجية متكاملة تشمل:

- المحاضرات النظرية المدعومة بعرض تقديمي (PowerPoint) ومقاطع مرئية (فيديوهات وأفلام قصيرة).
- التقييم العلمي للمتدربين قبل وبعد البرنامج لقياس مدى التطور والتحصيل العلمي.
- جلسات العصف الذهني وتطبيقات عملية للأدوار من خلال تمثيل المواقف العملية.
- دراسة حالات عملية مصممة خصيصاً لتلائم المادة العلمية وطبيعة عمل المشاركين.
- اختبارات تقييمية تُجرى في نهاية الدورة لتحديد مدى تحقيق الأهداف التدريبية.

يحصل كل مشارك على المادة العلمية والعملية للبرنامج مطبوعة ومحفوظة على CD أو فلاش ميموري، مع تقديم تقارير مفصلة تشمل الحضور والنتائج النهائية مع التقييم العام للبرنامج.

يتم إعداد المادة العلمية للبرامج التدريبية بطريقة احترافية على يد نخبة من الخبراء والمتخصصين في مختلف المجالات والتخصصات. في ختام البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور مهنية موقعة ومعتمدة من الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير.

أوقات البرنامج:

- من الساعة 9:00 صباحاً حتى 2:00 ظهراً في المدن العربية.
- من الساعة 10:00 صباحاً حتى 3:00 ظهراً في المدن الأوروبية والآسيوية.

البرامج التدريبية تتضمن :

- بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.



الأكاديمية الس堪динافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414979 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianacademy.net

Timmermansgatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden