



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



# دورة: رفع كفاءة الكيميائيين والفنيين في مختبرات البحوث والتحليل البتروولية

الكود	المدينة	الفندق	بداية التدريب	نهاية التدريب	السعر	لغة الدورة - الساعات
OGC-102	هامبورج (ألمانيا)	قاعة فندقية	2026-05-11	2026-05-15	€ 5950	العربية - 25

## مقدمة الدورة التدريبية

تهدف هذه الدورة إلى تطوير مهارات ومعرفة المشاركين في مجال الكيمياء التحليلية والمختبرات الصناعية. يتميز البرنامج بتقديم محتوى شامل يغطي الأجهزة والتقنيات الحديثة وسلامة العمل، مع تركيز على تطبيقات الطرق القياسية العالمية.

## الهدف من الدورة التدريبية

- تزويد المشاركين الفنيين الكيميائيين بأحدث الأجهزة المستخدمة في المختبرات الصناعية وتجنب الأخطار التي تحدث والسلامة والأمان في المعامل والمختبرات الصناعية .
- تنمية كفاءة الكيميائيين والفنيين في المعامل البحثية لرفع كفاءتهم للوصول إلى تطبيقات الطرق القياسية العالمية في هذا المجال .

## المحتويات العلمية للدورة التدريبية

- مقدمة عن الكيمياء التحليلية
- الطرق التحليلية القياسية للمواد البتروولية طبقا لمعهد البترول البريطاني والجمعية الأمريكية للمواد والخامات
- الأشعة تحت الحمراء وتطبيقاتها في مجال البترول



- الأشعة فوق بنفسجية وتطبيقاتها في مجال البترول
- طيف الامتصاص الذري وتطبيقاته في مجال البترول
- البلازما وتطبيقها في مجال المعادن
- أجهزة التحليل الكروماتوجرافي وتطبيقاته
- المعايرة
- الجهد وقياس الحموضة والقاعدية
- مطياف الكتلة وتطبيقاتها
- أجهزة قياس الوزن الجزئي
- الميكروسكوب الإلكتروني وتطبيقاته
- الاستخدامات الحديثة للحاسب الالى في مجال المختبرات
- أسس التحاليل الكيميائية والأجهزة المستخدمة في تحاليل المياه والنفط .
- المحاليل القياسية والكواشف المستخدمة في تحليل المياه.
- تجهيز المختبرات الخاصة بتحليل المياه والنفط .
- إعداد التقارير وتقييم نتائج التحليل ونوعية المياه.
- السلامة الصناعية في المختبرات الكيميائية.
- الأخطار الكيميائية – الغازات – السوائل – المركبات الصلبة.
- السلامة في المختبرات الصناعية.
- تطبيقات عملية في المختبرات من الواقع العملي .



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 بعروض تقديمية (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 الإسكندنافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414959 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianscademy.net

Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden