



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



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

عدد الساعات	السعر	النهاية	البداية	الفندق	المدينة	الكود
	€ 5450	2025-01-10	2025-01-06	قاعة فندقية	وارسو (بولندا)	OGC-102

## 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 إلي تطبيقات الطرق القياسية العالمية في هذا المجال .

## المحتويات العلمية للدورة التدريبية

- مقدمة عن الكيمياء التحليلية
- الطرق التحليلية القياسية للمواد البترولية 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 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 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 والمدرسين في مجموعة متنوعة من التخصصات.
- **شهادة اتمام مهنية:**
  - يتم منح المتدربين شهادة اتمام 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