



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



# دورة: الأشعة الكهرومغناطيسية وتطبيقاتها في تحليل المنتجات البترولية والمركبات المعدنية العضوية

الكود	المدينة	الفندق	بداية التدريب	نهاية التدريب	السعر	لغة الدورة - الساعات
OGC-1057	برلين (ألمانيا)	قاعة فندقية	2026-11-02	2026-11-06	€ 5950	العربية - 25

## الهدف من الدورة التدريبية

- تنمية مهارات الكيميائيين والمهندسين في مجال تحليل المنتجات البترولية والصناعية وذلك من خلال الأجهزة المستخدمة في هذا المجال .

## الموضوعات الرئيسية للدورة التدريبية

- فكرة عن المنتجات البترولية والعضوية وتركيبها الكيميائي
- الأجهزة المستخدمة في عمليات تحليل المنتجات البترولية .
- الأشعة فوق بنفسجية وتحديدتها للمركبات العطرية
- الأشعة تحت الحمراء وتطبيقاتها في مجال البترول وتحديدتها للمجاميع الفعالة Cp-Ca-Cn%
- أشعة الرامن وتحديدتها للمجاميع
- أشعة مطياف الكتلة وطريقة تحليله
- حدود الدقة لكل طريقة مما سبق .
- السلامة في المعامل المستخدمة في التحليل والمركبات المعدنية العضوية .
- حالات واقعية وزيارات ميدانية



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 :

- استراحة قهوة يوميا خلال 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