



## حماية البيئة في الحقول النفطية: استراتيجيات وتقنيات متقدمة

رمز الدورة: SC13025 تاريخ الإنعقاد: 6 - 10 ديسمبر 2026 دولة الإنعقاد: شرم الشيخ (مصر) - رسوم الإشتراك: Euro 4775

### مقدمة

تعد صناعة النفط والغاز من القطاعات الحيوية التي تسهم في التنمية الاقتصادية، ولكنها أيضًا من أكثر الصناعات تأثيرًا على البيئة. إن التعامل المسؤول مع الموارد الطبيعية وتطبيق معايير الاستدامة البيئية أصبح ضرورة ملحة للحد من التلوث البيئي وضمان الامتثال للقوانين والتشريعات البيئية الدولية والمحلية. تهدف هذه الدورة إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتطبيق أفضل الممارسات البيئية في الحقول النفطية، مع التركيز على الحد من التأثير البيئي، وإدارة النفايات، والاستجابة لحالات الطوارئ البيئية.

### الأهداف

#### بعد إكمال هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم التأثير البيئي لصناعة النفط والغاز وتطبيق استراتيجيات للحد منه.
- التعرف على التشريعات والمعايير البيئية الوطنية والدولية المتعلقة بقطاع النفط.
- تطوير استراتيجيات فعالة لإدارة المخلفات والنفايات النفطية.
- تطبيق تقنيات متقدمة لمعالجة التلوث النفطي ومنع التسربات.
- تعزيز ثقافة الاستدامة البيئية في عمليات الحقول النفطية.
- تحسين الاستجابة لحالات الطوارئ البيئية من خلال خطط فعالة.

### طرق التدريب

- محاضرات تفاعلية مع خبراء في المجال البيئي والنفطي.
- دراسات حالة عملية حول إدارة التلوث النفطي.
- جلسات نقاش حول تحديات الامتثال البيئي في الحقول النفطية.
- ورش عمل حول تقنيات الحد من التلوث والاستجابة للطوارئ.
- تدريب عملي على خطط الطوارئ البيئية.

### الفئات المستهدفة

هذه الدورة موجهة إلى:

- مهندسو البيئة والسلامة في شركات النفط والغاز.
- مشرفو الحقول النفطية.
- مسؤولو الامتثال البيئي في قطاع الطاقة.
- فرق الطوارئ البيئية والاستجابة للتسربات النفطية.
- مدراء المشاريع والمسؤولون عن الاستدامة في قطاع البترول.
- الباحثون والمهتمون بمجال حماية البيئة في صناعة النفط.

## النتائج المتوقعة

### بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تطبيق أفضل الممارسات البيئية في عمليات النفط والغاز.
- تطوير خطط فعالة للحد من التلوث في الحقول النفطية.
- تعزيز الامتثال البيئي والحد من المخاطر البيئية في قطاع النفط.
- تحسين الاستجابة للطوارئ البيئية وتقليل الأضرار الناجمة عن التسربات النفطية.

## محاوير البرنامج:

### اليوم الأول: أساسيات حماية البيئة في الحقول النفطية

- مقدمة حول التأثير البيئي لصناعة النفط والغاز.
- المعايير والتشريعات البيئية الدولية والمحلية.
- مصادر التلوث في الحقول النفطية الهواء، المياه، التربة.
- استراتيجيات الحد من البصمة الكربونية في القطاع النفطي.

### اليوم الثاني: إدارة النفايات النفطية والتلوث البيئي

- تصنيف النفايات الناتجة عن عمليات النفط والغاز.
- تقنيات المعالجة وإعادة التدوير للمخلفات النفطية.
- التخلص الآمن من النفايات الخطرة وفق المعايير البيئية.
- دراسة حالات عن برامج إدارة المخلفات الناجمة.

### اليوم الثالث: تقنيات الحد من الانبعاثات والتلوث النفطي

- تقنيات احتجاز الكربون وخفض انبعاثات الغازات الدفيئة.
- الطرق المتقدمة لمعالجة التلوث النفطي في المياه والتربة.
- دور التكنولوجيا الحديثة في مراقبة وتحليل التلوث البيئي.
- استراتيجيات تقليل حرق الغاز في الحقول النفطية.

#### **اليوم الرابع: الاستجابة لحالات الطوارئ البيئية والتسربات النفطية**

- خطط الطوارئ البيئية في المنشآت النفطية.
- تقنيات الاستجابة لحوادث التسرب النفطي المواد الماصة، الحواجز، التشتت الحيوي.
- التدريب على محاكاة حوادث التلوث البيئي.
- التعاون مع الجهات الرقابية والمنظمات البيئية.

#### **اليوم الخامس: الاستدامة البيئية والمسؤولية الاجتماعية**

- دور الشركات النفطية في التنمية المستدامة.
- استراتيجيات التوازن بين الإنتاج النفطي والحفاظ على البيئة.
- تقييم الأثر البيئي للمشاريع النفطية.
- تطوير سياسات بيئية فعالة للحقول النفطية.