



دورة:
التلوث البترولي والغاز

2 - 13 أغسطس 2026
القاهرة (مصر)

التلوث البترولي والغاز

رمز الدورة: EN12934 تاريخ الإنعقاد: 2 - 13 أغسطس 2026 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) - رسوم الإشتراك: Euro

المقدمة:

يشكل التلوث البترولي والغاز تهديدًا كبيرًا للبيئة والموارد الطبيعية، خاصة في المناطق الغنية بالنفط والغاز. تعد الحوادث والانسكابات البترولية ومخلفات الغاز الطبيعي من بين أبرز أسباب التلوث التي تؤدي إلى تدمير النظم البيئية البحرية والبرية، وتلحق أضرارًا بالغة بصحة الإنسان والمجتمعات المحلية. في هذا البرنامج التدريبي، سيتم استكشاف جميع جوانب التلوث البترولي والغاز، بما في ذلك المصادر، الآثار، والتقنيات الحديثة للحد منه والتعامل معه.

أهداف البرنامج:

- فهم الأسس العلمية للتلوث البترولي والغاز وكيفية حدوثه.
- التعرف على الآثار البيئية والصحية الناجمة عن التلوث البترولي والغاز.
- استعراض السياسات والتشريعات الدولية والمحلية المتعلقة بمكافحة التلوث.
- اكتساب مهارات تحليلية للتعامل مع الحوادث البترولية وحالات الطوارئ.
- تطوير قدرات المشاركين في تطبيق التقنيات الحديثة للحد من التلوث واستعادة البيئات المتضررة.
- تعزيز الوعي البيئي والمسؤولية الاجتماعية في مجال النفط والغاز.

الكفاءات المستهدفة:

- الإلمام بمفاهيم التلوث البترولي والغاز.
- القدرة على تحليل الحالات الطارئة والتدخل السريع.
- تطبيق الإجراءات والتقنيات اللازمة للحد من التلوث.
- التعرف على السياسات واللوائح البيئية المتعلقة بالتلوث البترولي والغاز.
- تحسين مهارات إدارة الحوادث وإعادة التأهيل البيئي.

الجمهور المستهدف:

- المهندسون والفنيون في مجالات النفط والغاز.
- مسؤولو السلامة البيئية والصحية في شركات البترول.
- العاملون في الهيئات الرقابية والبيئية.
- المهنيون في مجالات إدارة المخاطر والأزمات.

- الأكاديميون والباحثون المهتمون بالدراسات البيئية.

المحاور العامة:

اليوم الأول: مقدمة حول التلوث البترولي والغاز

- تعريف التلوث البترولي والغاز.
- مصادر التلوث وأهميته في قطاع النفط والغاز.
- الأنواع المختلفة للتلوث البترولي.
- التأثيرات البيئية الأولية والثانوية.

اليوم الثاني: الآثار البيئية للتلوث البترولي والغاز

- تأثير التلوث على المياه والهواء والتربة.
- تأثيرات التلوث على الحياة البحرية والنظم البيئية.
- الآثار الصحية على الإنسان.
- الأمثلة العالمية للحوادث الكبرى للتلوث البترولي.

اليوم الثالث: التشريعات والسياسات البيئية الدولية والمحلية

- استعراض أهم القوانين والتشريعات البيئية.
- المعاهدات الدولية المتعلقة بمكافحة التلوث.
- التشريعات المحلية ودورها في تقليل التلوث.
- الأطر التنظيمية للشركات في قطاع النفط والغاز.

اليوم الرابع: إدارة المخاطر في حالات التلوث البترولي والغاز

- تحديد وتقييم المخاطر البيئية.
- خطط الطوارئ والاستجابة الفعالة للحوادث.
- دراسة حالات: انسكابات نفطية كبيرة واستجاباتها.
- دور المسؤولين عن الصحة والسلامة في إدارة الحوادث.

اليوم الخامس: التقنيات الحديثة للحد من التلوث واستعادة البيئة

- تقنيات التخلص من الانسكابات البترولية.
- أساليب تنظيف التربة والمياه.

- التكنولوجيا الحديثة في معالجة التسربات الغازية.
- استعادة النظم البيئية المتضررة.

اليوم السادس: الاستجابة السريعة لحوادث التلوث البترولي والغاز

- الإجراءات الفورية بعد وقوع الحادث.
- أدوات ومعدات الطوارئ المستخدمة.
- التعاون بين الجهات الحكومية والخاصة.
- خطط الاتصال والإخلاء في حالات الطوارئ.

اليوم السابع: التقييم البيئي للتلوث البترولي والغاز

- أدوات وأساليب التقييم البيئي.
- التحاليل المخبرية والبيئية لقياس مستوى التلوث.
- تقنيات الرصد البيئي.
- إعداد تقارير تقييم الأثر البيئي.

اليوم الثامن: إدارة المسؤولية الاجتماعية والبيئية للشركات

- دور الشركات في حماية البيئة.
- الاستدامة والمسؤولية الاجتماعية في قطاع النفط.
- استراتيجيات تحسين الأداء البيئي.
- الأمثلة العالمية لأفضل ممارسات الشركات.

اليوم التاسع: التدريب العملي والمحاكاة

- تدريب عملي على حالات انسكاب نفطي وهمية.
- استخدام معدات الطوارئ في حالات التسربات.
- تنفيذ خطط الطوارئ.
- دراسة ومناقشة نتائج التدريبات.

اليوم العاشر: التحديات المستقبلية والابتكارات في مكافحة التلوث

- الابتكارات الجديدة في مجال الحد من التلوث.
- التوجهات المستقبلية في السياسات البيئية.

- تقييم الأداء البيئي للشركات النفطية.
- اختتام البرنامج ومناقشة المشاريع البيئية المستقبلية.