



دورة:
حماية البيئة في الحقول النفطية | استراتيجيات وتقنيات
متقدمة

16 أغسطس - 3 سبتمبر 2026
المنامة (البحرين)

حماية البيئة في الحقول النفطية | استراتيجيات وتقنيات متقدمة

رمز الدورة: SC13038 تاريخ الإنعقاد: 16 أغسطس - 3 سبتمبر 2026 دولة الإنعقاد: الهامة (البحرين) - رسوم الإشتراك: - Euro

مقدمة

يُعد قطاع النفط والغاز أحد أكثر القطاعات تأثيرًا على البيئة، حيث تترتب عليه تحديات بيئية معقدة تتطلب استراتيجيات وتقنيات متقدمة لضمان التوازن بين العمليات التشغيلية وحماية البيئة. صُمم هذا البرنامج التدريبي من قبل Training Horizon Global على البرنامج ركزًا. النفطية الحقول في والتكرير، النقل، الإنتاج، الاستكشاف بعمليات المرتبطة البيئية القضايا ليعالج Center أحدث التقنيات والمعايير الدولية والممارسات المثلى لضمان الامتثال البيئي وتقليل التأثيرات البيئية السلبية.

الأهداف

- فهم المخاطر البيئية في الحقول النفطية وطرق إدارتها.
- التعرف على التشريعات البيئية المحلية والدولية المتعلقة بالقطاع النفطي.
- تطبيق تقنيات الحد من التلوث والانبعاثات الغازية.
- تعزيز استراتيجيات الإدارة البيئية المستدامة في عمليات النفط والغاز.
- استخدام أنظمة المراقبة البيئية وتقنيات الكشف المبكر عن التلوث.
- تطوير خطط الاستجابة لحالات الطوارئ البيئية.
- تحسين الكفاءة البيئية من خلال الحلول الهندسية المبتكرة.

منهجية التدريب

- محاضرات تفاعلية وورش عمل تطبيقية.
- دراسة حالات عملية من شركات النفط والغاز.
- جلسات نقاشية وتحليلية حول أفضل الممارسات.
- محاكاة سيناريوهات الطوارئ البيئية والتعامل معها.
- زيارات ميدانية افتراضية لدراسة تطبيقات حماية البيئة في الحقول النفطية.

الأثر التنظيمي

- تحسين الامتثال البيئي وتقليل المخاطر التشغيلية.
- تعزيز صورة الشركة في الالتزام بالمسؤولية البيئية.
- تقليل تكاليف التعامل مع الأضرار البيئية والعقوبات القانونية.

- تطوير كفاءات الفرق الهندسية والإدارية في مجال البيئة.
- تحسين إدارة الموارد الطبيعية وتعزيز الاستدامة التشغيلية.

الفئات المستهدفة

- مدراء ومسؤولو البيئة والسلامة والصحة المهنية في الشركات النفطية.
- المهندسون البيئيون ومهندسو العمليات في قطاع النفط والغاز.
- مختصو الامتثال البيئي والاستدامة.
- مدراء الحقول والمرافق النفطية.
- مسؤولو الأمن الصناعي والاستجابة للطوارئ البيئية.
- الباحثون والمهتمون بتطوير تقنيات حماية البيئة في قطاع الطاقة.

محاور البرنامج:

اليوم الأول: مقدمة في التحديات البيئية في قطاع النفط والغاز

- المفاهيم الأساسية لحماية البيئة.
- مصادر التلوث في العمليات النفطية.
- تأثير الصناعات النفطية على الموارد البيئية.

اليوم الثاني: التشريعات واللوائح البيئية الدولية والوطنية

- نظرة عامة على القوانين البيئية.
- معايير الامتثال البيئي في قطاع النفط.
- حالات دراسية حول التشريعات البيئية.

اليوم الثالث: إدارة التلوث الهوائي والانبعاثات الغازية

- ملوثات الهواء الناتجة عن عمليات النفط والغاز.
- تقنيات الحد من انبعاثات الغازات الدفيئة.
- الممارسات المثلى في التحكم في الانبعاثات.

اليوم الرابع: إدارة المخلفات النفطية والتخلص الآمن منها

- أنواع المخلفات النفطية.

- تقنيات إعادة التدوير والمعالجة.
- استراتيجيات التخلص الآمن من النفايات.

اليوم الخامس: تقنيات الحد من تلوث المياه في الحقول النفطية

- مصادر تلوث المياه في قطاع النفط.
- تقنيات معالجة المياه المصاحبة للإنتاج.
- إدارة تصريف المخلفات السائلة.

اليوم السادس: استراتيجيات مكافحة التلوث البحري بالنفط

- تقنيات احتواء التسربات النفطية.
- خطط الاستجابة للطوارئ البيئية البحرية.
- التشريعات البحرية الخاصة بحماية البيئة.

اليوم السابع: التقنيات الحديثة لمراقبة ورصد التلوث

- استخدام التكنولوجيا في الكشف المبكر عن التلوث.
- أنظمة التحليل البيئي والاستشعار عن بعد.
- نظم المعلومات الجغرافية GIS في إدارة البيئة.

اليوم الثامن: استدامة الطاقة في قطاع النفط والغاز

- تطبيقات الطاقة النظيفة.
- تحسين كفاءة استهلاك الطاقة.
- التحول نحو الطاقات المتجددة في القطاع النفطي.

اليوم التاسع: التأثيرات البيئية لعمليات الاستكشاف والإنتاج

- تقنيات الاستكشاف الجيوفيزيائية والبيئية.
- الممارسات البيئية الآمنة في عمليات الحفر.
- تقييم الأثر البيئي للأنشطة الاستكشافية.

اليوم العاشر: نظم الإدارة البيئية ISO 14001 في قطاع النفط

- معايير نظم الإدارة البيئية.

- متطلبات الحصول على شهادة ISO 14001.
- حالات دراسية عن تطبيق ISO 14001.

اليوم الحادي عشر: استراتيجيات الحد من الانسكابات النفطية

- خطط الاستجابة والتدخل السريع.
- تقنيات معالجة التسربات النفطية.
- أمثلة عملية من الحوادث السابقة.

اليوم الثاني عشر: إدارة المخاطر البيئية في المشاريع النفطية

- تقييم وتحليل المخاطر البيئية.
- استراتيجيات التخفيف من المخاطر البيئية.
- دمج إدارة المخاطر البيئية في استراتيجيات الشركة.

اليوم الثالث عشر: الاستدامة والمسؤولية الاجتماعية في قطاع النفط

- ممارسات الاستدامة البيئية والاجتماعية.
- المسؤولية البيئية لشركات النفط.
- أمثلة على برامج المسؤولية الاجتماعية للشركات.

اليوم الرابع عشر: التدريب العملي ودراسة حالات واقعية

- تحليل دراسات لحوادث بيئية سابقة.
- تطبيق استراتيجيات وتقنيات الحلول البيئية.
- مناقشات جماعية حول التحديات البيئية في الشركات النفطية.

اليوم الخامس عشر: تقييم الأداء البيئي وخطط التحسين

- أدوات تقييم الأداء البيئي.
- تطوير خطط التحسين البيئي المستدام.
- مناقشة وتقديم مشاريع المشاركين.