

الإدارة البيئية في عمليات النفط والغاز

كيب تاون - جنوب أفريقيا

15 - Nov 2027 - 19 - Nov 2027

\$5,500

GENTEX[®]
TRAINING CENTER



المقدمة

أصبحت الإدارة البيئية جزءاً أساسياً في عمليات النفط والغاز نتيجةً لازدياد المتطلبات التنظيمية وارتفاع توقعات الاستدامة، إضافةً إلى الحاجة المتزايدة إلى حماية البيئة والمسؤولية المؤسسية. تواجه صناعة النفط والغاز تحديات بيئية متعددة، تشمل الانبعاثات، ومعالجة المياه الصناعية، وإدارة النفايات الخطرة، والسيطرة على التلوث.

تهدف هذه الدورة إلى تقديم فهم شامل وعملي لأساليب الإدارة البيئية المستخدمة عبر سلسلة القيمة النفطية، بما في ذلك مراحل الاستكشاف، الحفر، الإنتاج، النقل، والتكرير. كما تغطي الدورة الأنظمة والمعايير الدولية ومتطلبات الامتثال، إضافةً إلى أفضل الممارسات في إدارة الهواء والمياه والتربة والنفايات.

سيساعد هذا البرنامج المشاركين على اكتساب المعرفة والأدوات اللازمة لتطبيق الضوابط البيئية، تقييم المخاطر، وتحسين الأداء البيئي في منشآت النفط والغاز.

أهداف دورة الإدارة البيئية في عمليات النفط والغاز

- التعرف على التأثيرات البيئية المرتبطة بعمليات النفط والغاز.
- فهم المتطلبات التنظيمية، التصاريح، والتقارير البيئية.
- تطبيق نظم الإدارة البيئية SME بكفاءة.
- مراقبة الانبعاثات وإدارة الاحتراق الفلير والحد من التسربات.
- إدارة مياه الصرف الصناعي والحماة الزيتية بطرق آمنة وفعّالة.
- تطوير خطط إدارة النفايات الخطرة وفق المعايير الدولية.



- تعزيز قدرات الاستجابة للانسكابات والإجراءات التصحيحية.
- دعم مبادئ الاستدامة ومؤشرات GSE في العمليات.
- المساهمة في خطط خفض الكربون وكفاءة الطاقة.
- دعم متطلبات التدقيق والامتثال البيئي داخل المنشآت.

منهجية الدورة

تعتمد الدورة على العروض التقديمية والنقاشات التفاعلية والدراسات الحالة والتمارين العملية من واقع بيئة العمل في قطاع النفط والغاز.

الفئات المستهدفة

- مسؤولو الصحة والسلامة والبيئة
- المختصون في البيئة والامتثال
- مهندسو النفط والغاز
- مشرفو الإنتاج والتشغيل
- مدراء المنشآت
- مسؤولو الاستدامة والحوكمة البيئية



محتوى دورة الإدارة البيئية في عمليات النفط والغاز

اليوم الأول : الامتثال البيئي والمتطلبات التنظيمية

- القوانين البيئية، التصاريح، والتقارير
- أنظمة الإدارة البيئية واستراتيجيات الامتثال
- مؤشرات الأداء البيئي الرئيسية

اليوم الثاني : الانبعاثات الجوية وإدارة الفلير

- مصادر الانبعاثات وتقنيات المراقبة
- تشغيل أنظمة الفلير واستراتيجيات تقليل الانبعاث
- متطلبات RADL والتقارير

اليوم الثالث : معالجة مياه الصرف والحماة الزيتية

- طرق معالجة المياه الصناعية IPA ,FAD ,Biolac, Membrane
- إدارة الحماة: التجفيف، الفصل، والتخلص
- المعايير التنظيمية ومتطلبات المراقبة



اليوم الرابع : إدارة النفايات الخطرة والزيوت

- التصنيف، التخزين، ووضع الملصقات
- النقل، التخلص، والاستجابة للانسكابات
- تقليل النفايات وفرص إعادة التدوير

اليوم الخامس : تحسين الأداء البيئي والاستدامة

- معايير GSE وممارسات الاستدامة
- كفاءة الطاقة واستراتيجيات خفض الكربون
- إدارة المياه وتطبيقات الاقتصاد الدائري
- وضع خطة عمل للتنفيذ التشغيلي

الخاتمة

عند إكمال هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على فهم وإدارة الجوانب البيئية المرتبطة بعمليات النفط والغاز بكفاءة أعلى. كما سيتمكنون من تطبيق أفضل الممارسات البيئية ودعم الاستدامة التشغيلية، مما يعزز الامتثال ويوفر حماية أكبر للبيئة. يساهم مركز جينتكس للتدريب في دعم هذه المعرفة لضمان جاهزية المتدربين في مواجهة التحديات البيئية داخل القطاع.