الإدارة البيئية في عمليات النفط والغاز



GENTEX®
TRAINING CENTER

GENTEX Training Center LLC | Orlando - FL, USA
Info@gentextraining.com

المقدمة

أصبحت الإدارة البيئية جزءًا أساسيًا 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 والحمأة الزيتية بطرق آمنة وفعّالة.
- تطوير خطط إدارة النفايات الخطرة وفق المعايير الدولية.

GENTEX® TRAINING CENTER

- 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

LEARN BOLD. **LEAD BEYOND**
GENTEX Training Center LLC | Orlando - FL, USA
Info@gentextraining.com

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 والحمأة الزيتية

- طرق معالجة المياه الصناعية IPA, FAD, lacigoloiB, enarbmeM
- إدارة الحمأة: التجفيف، الفصل، والتخلص
- المعايير التنظيمية ومتطلبات المراقبة

GENTEX®
TRAINING CENTER

اليوم الرابع : إدارة النفايات الخطرة والزيتيــة

- 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 سيتمكّنون 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.

GENTEX® TRAINING CENTER

LEARN BOLD. **LEAD BEYOND**
GENTEX Training Center LLC | Orlando - FL, USA
Info@gentextraining.com

الأسئلة الشائعة

السؤال الأول ما هي دورة "الإدارة البيئية في عمليات النفط والغاز"؟

تركز دورة "الإدارة البيئية في عمليات النفط والغاز" على إدارة المسؤوليات البيئية ضمن سلسلة قيمة قطاع النفط والغاز. تتناول الدورة أنظمة الإدارة البيئية، والامتثال التنظيمي، والتحكم في الانبعاثات، ومعالجة مياه الصرف، وإدارة النفايات، وممارسات الاستدامة للحد من المخاطر البيئية.

السؤال الثاني ما هي الفوائد الرئيسية لدورة "الإدارة البيئية في عمليات النفط والغاز"؟

تساعد الدورة المشاركين على تحسين قدرتهم على التحكم في المخاطر البيئية، والالتزام بالمتطلبات التنظيمية، ودعم أهداف الاستدامة، وتعزيز الأداء التشغيلي. كما توفر معرفة عملية حول إدارة الانبعاثات والنفايات والمياه الملوثة والتقارير البيئية ومبادرات التحسين في عمليات النفط والغاز.

GENTEX® TRAINING CENTER

GENTEX Training Center LLC | Orlando - FL, USA
Info@gentextraining.com

السؤال الثالث ما المهارات التي سأكتسبها من دورة "الإدارة البيئية في عمليات النفط والغاز"؟

سيكتسب المشاركون مهارات تطبيق أنظمة الإدارة البيئية، وتقييم المخاطر البيئية، وإدارة الامتثال للمتطلبات التنظيمية، وتحسين أداء الاستدامة ومؤشرات GSE. تساعد هذه المهارات على إدارة التحديات البيئية، وتقليل التأثيرات التشغيلية، ودعم الممارسات المستدامة في قطاع الطاقة.

السؤال الرابع ما الأدوات والأساليب أو المعايير التي تغطيها دورة "الإدارة البيئية في عمليات النفط والغاز"؟

تغطي الدورة أطر أنظمة الإدارة البيئية SME ، ومؤشرات GSE، ومقاييس الأداء البيئي، وتقنيات مراقبة الانبعاثات، وممارسات RADL، وطرق معالجة مياه الصرف مثل IPA وFADs والمعالجة البيولوجية والأغشية، بالإضافة إلى أساليب تقييم المخاطر وإعداد التقارير.

GENTEX® TRAINING CENTER

GENTEX Training Center LLC | Orlando - FL, USA
Info@gentextraining.com

السؤال الخامس كيف يتم تطبيق دورة "الإدارة البيئية في عمليات النفط والغاز" في الممارسة العملية؟

تطبق الدورة مفاهيم الإدارة البيئية من خلال دراسات حالة لعمليات النفط والغاز، والسيناريوهات البيئية، والتمارين العملية. ويتعلم المشاركون كيفية تطبيق الضوابط البيئية، وإدارة الانبعاثات والنفايات، والاستعداد للتدقيق، وتقييم أداء الاستدامة، وتطوير خطط تحسين تشغيلية فعالة.

GENTEX® TRAINING CENTER