

# مقدمة في الصحة والسلامة والبيئة في صناعة النفط والغاز



**GENTEX®**  
TRAINING CENTER



## المقدمة

تعتبر صناعة النفط والغاز من الصناعات ذات المخاطر العالية، حيث يرتبط العمل فيها بتحديات كبيرة في ما يتعلق بالصحة والسلامة وحماية البيئة. من الضروري أن تلتزم الشركات العاملة في هذا القطاع بأعلى المعايير والممارسات لضمان سلامة العمال وحماية البيئة المحيطة. في ظل هذه التحديات، فإن تطبيق سياسات وممارسات الصحة والسلامة والبيئة ESH أصبح أمراً بالغ الأهمية لضمان سير العمليات بشكل آمن ومستدام.

يقدم مركز جينتكس للتدريب دورة مقدمة في الصحة والسلامة والبيئة في صناعة النفط والغاز، التي تهدف إلى تزويد المشاركين بفهم أساسي حول مفاهيم ESH، مع التركيز على تطبيق هذه المفاهيم في بيئة صناعة النفط والغاز. على مدار خمسة أيام، سيتعرف المشاركون على القوانين واللوائح الأساسية، كيفية تقييم المخاطر، استراتيجيات إدارة الحوادث، والتدابير البيئية التي يجب اتخاذها لضمان حماية صحة العاملين والبيئة المحيطة.

## أهداف دورة مقدمة في الصحة والسلامة والبيئة في صناعة النفط والغاز:

- فهم أهمية الصحة والسلامة والبيئة في صناعة النفط والغاز وتأثيرها المباشر على كفاءة العمليات وسلامة العاملين.
- التعرف على اللوائح والأنظمة الأساسية التي تحكم الصحة والسلامة وحماية البيئة في هذه الصناعة، بما في ذلك معايير AHSO، APE، والمعايير الدولية.



- اكتساب المهارات اللازمة لإجراء تقييم المخاطر وتحديد الأخطار المحتملة في العمليات النفطية.
- تعلم استراتيجيات الإعداد للطوارئ وكيفية التعامل مع الحوادث في حالة حدوثها.
- تطبيق ممارسات السلامة في التعامل مع المواد الخطرة وإدارة النفايات بما يتماشى مع التشريعات البيئية.
- فهم دور الثقافة السلامة وأثرها في تقليل الحوادث وتحسين الإنتاجية.
- استخدام الأدوات والمعدات المستخدمة في الحفاظ على السلامة، وتقييم المخاطر، ومراقبة التأثيرات البيئية.
- تعلم كيفية تطوير وتنفيذ أنظمة إدارة ESH لضمان التحسين المستمر في الأداء البيئي والسلامة.
- فهم كيفية تقارير الحوادث والحالات الطارئة، وكيفية التعلم من الحوادث لتطوير الممارسات السلامة.
- بنهاية الدورة، سيكون المشاركون قد اكتسبوا المهارات والمعرفة اللازمة لضمان بيئة عمل آمنة، ولإعداد وتحسين سياسات وممارسات ESH في مؤسساتهم.

## منهجية الدورة:

- محاضرات تفاعلية يلقيها محترفون ذوو خبرة في مجال الصحة والسلامة والبيئة.
- دراسات حالة حقيقية تعرض تحديات ومشاكل ESH وكيفية معالجتها.
- تمارين عملية تهدف إلى تقييم وتحديد المخاطر المحتملة في العمليات النفطية.
- ورش عمل ونقاشات جماعية لتعزيز التعلم التعاوني وحل المشكلات.
- تقييمات واختبارات دورية لقياس تقدم المشاركين وفهمهم للمفاهيم.



يضمن هذا الأسلوب للمتدربين تعلم المبادئ الأساسية واكتساب المهارات العملية التي يمكن تطبيقها في بيئات العمل الفعلية.

## الفئات المستهدفة:

- محترفو الصحة والسلامة والبيئة، ضباط السلامة، والمهندسون البيئيون الذين يرغبون في تعميق معرفتهم بالممارسات الخاصة بصناعة النفط والغاز.
- المهندسون والفنيون العاملون في العمليات النفطية الذين يتحملون مسؤولية ضمان السلامة وحماية البيئة.
- المديرون والمشرفون المسؤولون عن الصحة والسلامة والبيئة ضمن فرق العمل.
- الموظفون الجدد أو الخريجون الذين يرغبون في الدخول إلى صناعة النفط والغاز ويريدون معرفة أساسيات السلامة وحماية البيئة.
- مدراء المشاريع وصناع القرار الذين يتعاملون مع العمليات عالية المخاطر ويرغبون في ضمان الامتثال لمعايير الصحة والسلامة والبيئة.

محتوى دورة مقدمة في الصحة والسلامة والبيئة في صناعة النفط والغاز:



## اليوم الأول: مقدمة في الصحة والسلامة والبيئة في صناعة النفط والغاز

- أهمية الصحة والسلامة والبيئة في صناعة النفط والغاز
- القوانين واللوائح المتعلقة بالصحة والسلامة وحماية البيئة مثل AHSO و APE
- دور ESH في تحسين كفاءة العمليات وتقليل الحوادث
- أهمية الثقافة السلامة في تقليل المخاطر

## اليوم الثاني: إدارة المخاطر وتحديد الأخطار

- المبادئ الأساسية لتقييم وإدارة المخاطر
- تحديد المخاطر في العمليات النفطية: المخاطر الكيميائية والميكانيكية والبيئية
- تقييم وتصنيف المخاطر
- تطوير وتطبيق تدابير التخفيف من المخاطر
- تعاريف عملية لتحديد المخاطر وتحليلها

## اليوم الثالث: الاستعداد للطوارئ والاستجابة لها

- إعداد خطط للطوارئ وكيفية تنفيذها
- العناصر الأساسية في نظام الاستجابة للطوارئ



- التعامل مع الحوادث: الحرائق والانفجارات، تسرب المواد الكيميائية، والطوارئ الطبية
- دراسات حالة حقيقية لمواقف طارئة وكيفية التعامل معها
- تمارين عملية على إعداد خطة استجابة للطوارئ لسيناريوهات محددة

## اليوم الرابع: حماية البيئة وإدارة النفايات

- فهم القوانين البيئية ومعايير الحماية في صناعة النفط والغاز
- أساليب تقليل التأثير البيئي: مكافحة التلوث، إدارة النفايات، وكفاءة الطاقة
- التعامل مع المواد الخطرة والنفايات بشكل آمن
- أفضل الممارسات في حماية المياه والهواء والتربة
- تمارين عملية لتطوير خطة إدارة بيئية

## اليوم الخامس: تطوير ثقافة السلامة وأنظمة إدارة ESH

- دور القيادة في بناء ثقافة السلامة
- تصميم وتنفيذ أنظمة إدارة ESH
- إعداد تقارير الحوادث والتحقيق فيها
- التحسين المستمر في ممارسات الصحة والسلامة والبيئة
- مناقشات ختامية: تطوير خطة لتحسين ESH في بيئة العمل





## الخاتمة:

من خلال إتمام دورة مقدمة في الصحة والسلامة والبيئة في صناعة النفط والغاز بنجاح في مركز جينتكس للتدريب، سيكتسب المشاركون المعرفة الضرورية حول الممارسات والمعايير الخاصة بالصحة والسلامة وحماية البيئة في صناعة النفط والغاز. سيتعلم المشاركون كيفية تقييم المخاطر، والتعامل مع الحوادث، وإدارة التأثيرات البيئية. ستوفر لهم هذه المهارات الأساس اللازم لضمان بيئة عمل آمنة، مما يعزز الإنتاجية ويقلل من المخاطر المتعلقة بالصحة والسلامة. المركز يلتزم بتوفير تدريب متطور يمكن المشاركين من تطبيق هذه المفاهيم بفعالية داخل بيئات العمل الخاصة بهم، وبالتالي المساهمة في تطوير وصيانة معايير الصحة والسلامة في صناعة النفط والغاز.