



## لتعزيز الاستدامة الدورة التدريبية: الإدارة البيئية لقطاع النفط التشغيلية والغاز: أفضل الممارسات والامتثال

يوليو ٢٠٢٦ ٠٩ - ٠٥

المنامة

(للشخص الواحد) € ٤٧٠٠

Ref: #ENV3095\_77165



## مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:





والمهارات المتخصصة حول الإدارة البيئية لقطاع النفط والغاز، يقدم BIG BEN Training Center هذه الدورة التدريبية ظل الوعي المتنامي بأهمية اللازمة لمواجهة التحديات البيئية المتزايدة في هذا والتي تهدف إلى تزويد المهنيين بالمعارف الأعمال الالتزام بالممارسات البيئية الرائدة ليس مجرد الاستدامة البيئية والتشريعات الصارمة، أصبح القطاع الحيوي. في البيئية، بدءاً من تقييم الأثر وتقليل المخاطر. تستكشف هذه الدورة بعمق المبادئ خيار، بل ضرورة استراتيجية لضمان استمرارية وتنفيذ الجوية وحماية التنوع البيولوجي في بيئات التشغيل البيئي وصولاً إلى إدارة المخلفات والانبعاثات الأساسية للإدارة وتساهم في تحقيق الامتثال أنظمة الإدارة البيئية (EMS) الفعالة التي تتماشى المعقدة. سيتعلم المشاركون كيفية تطوير في إدارة المياه وتلوث التربة، وكيفية التخفيف من البيئي. كما تتناول الدورة أفضل الممارسات العالمية مع المعايير الدولية إلى أهمية الاستجابة على دور التقنيات الحديثة في مراقبة الأداء البيئي البصمة الكربونية لعمليات النفط والغاز. يسلط الضوء من دمج المسؤولية البيئية في صميم عملياتها لحالات الطوارئ البيئية. تهدف الدورة إلى تمكين وتعزيز الشفافية، بالإضافة Ibrahim M. التكاليف، وتعزيز السمعة المؤسسية. تُقدم الدورة التشغيلية، مما يؤدي إلى تحسين الأداء، وتقليل الشركات Abou El Environmental Management of Offshore، الذي ناقش في أعماله مثل "Leil" رؤى من خبراء أكاديميين مثل Abou El Crude Oil and Natural Gas Exploration and



BIG BEN Training Center من خلال هذه الإدارة البيئية في أنشطة الاستكشاف والإنتاج أهمية "Production Activities" أكثر استدامة. الدورة التزامه بدعم قطاع النفط والغاز نحو مستقبل البحرية. يؤكد



## الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مدراء البيئة والصحة والسلامة والأمن (HSE).
- مهندسو البيئة والاستدامة.
- مسؤولو الامتثال والتدقيق البيئي.
- مدراء العمليات والإنتاج في شركات النفط والغاز.
- المخططون الاستراتيجيون ومدراء المشاريع في القطاع.
- المستشارون البيئيون.
- المتخصصون في إدارة المخاطر البيئية.
- مهندسو الحفر والاستكشاف.
- مدراء التشريعات والسياسات البيئية.

## القطاعات والصناعات المستهدفة:

- شركات استكشاف وإنتاج النفط والغاز.
- شركات تكرير النفط والبتروكيماويات.
- الناقلات). شركات نقل وتوزيع النفط والغاز (خطوط الأنابيب،
- شركات خدمات حقول النفط.
- الجهات الحكومية والهيئات التنظيمية البيئية.
- والغاز. شركات الطاقة المتجددة التي تتعاون مع قطاع النفط
- شركات الاستشارات البيئية.
- المؤسسات المالية التي تمويل مشاريع النفط والغاز.



## الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- قسم البيئة والصحة والسلامة والأمن (HSE).
- قسم العمليات والإنتاج.
- إدارة المشاريع.
- القسم القانوني والامتثال.
- قسم الشؤون التنظيمية.
- إدارة المخاطر.
- قسم الهندسة والتصميم.
- قسم البحث والتطوير.
- قسم العلاقات الحكومية.

## أهداف الدورة التدريبية:

أتقن المهارات التالية: بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد



- والغاز. فهم عميق للتحديات البيئية والفرص في قطاع النفط
- الأثر البيئي. تطبيق أفضل الممارسات في الإدارة البيئية للحد من
- الصلة بالقطاع. تحليل وتفسير اللوائح البيئية المحلية والدولية ذات
- تطوير وتنفيذ أنظمة الإدارة البيئية (EMS) الفعالة.
- النفط والغاز. إدارة مخاطر التلوث والانبعاثات في مراحل دورة حياة
- تحسين إدارة النفايات والمياه في العمليات الصناعية.
- وضع خطط الاستجابة لحالات الطوارئ البيئية.
- اليومية. دمج ممارسات الاستدامة في العمليات التشغيلية
- قياس وتتبع الأداء البيئي والامتثال البيئي.
- تعزيز ثقافة المسؤولية البيئية داخل المؤسسة.

## منهجية الدورة التدريبية:



فهم شامل وتطبيق على منهجية متكاملة تجمع بين المعارف Center تعتمد هذه الدورة التدريبية من BIG BEN Training من خلال محاضرات تفاعلية تغطي أحدث فعال للإدارة البيئية في قطاع النفط والغاز. يتم النظرية والتطبيقات العملية لضمان فهماً بشكل كبير على تحليل دراسات الحالة الواقعية من المعايير البيئية والتشريعات الدولية. تعتمد الدورة تقديم المحتوى العمل الجماعي من خلال ورش عمل عملياً للتحديات والحلول في البيئات التشغيلية مختلف مناطق العالم، مما يوفر للمتدربين بيئية لمشاريع افتراضية أو حقيقية، مع التركيز على تطبيقية، حيث يقوم المشاركون بتطوير خطط إدارة المختلفة. يتم تشجيع يعزز الفهم العميق تتضمن الدورة جلسات تفاعلية للنقاش وتبادل الخبرات أفضل الممارسات في الامتثال وتقليل المخاطر. كما لدعم عملية التعلم وضمان استيعاب للمفاهيم ويسمح بتناول تحديات محددة. يقدم المدربون بين المشاركين والمدربين، مما على دمج أحدث الابتكارات والتقنيات في مجال Center المعايير البيئية المعقدة. يحرص BIG BEN Training تغذية راجعة بناءة الديناميكي. المتدربين من مواكبة التطورات في هذا القطاع المراقبة البيئية والتخفيف من الأثر البيئي، لتمكين

## **خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):**

### **قطاع النفط والغاز. الوحدة الأولى: الإطار العام للإدارة البيئية في**



- مقدمة لقطاع النفط والغاز وتحدياته البيئية.
- أهمية الإدارة البيئية والاستدامة في الصناعة.
- اللوائح والمعايير البيئية الدولية والمحلية.
- مفهوم نظام الإدارة البيئية (EMS) وفوائده.
- المخاطر والفرص البيئية في دورة حياة النفط والغاز.
- دور المسؤولية المجتمعية في الإدارة البيئية.
- الاتجاهات المستقبلية في حوكمة البيئة بالقطاع.

## الوحدة الثانية: تقييم الأثر البيئي والتخطيط.

- مقدمة لتقييم الأثر البيئي (EIA).
- مراحل عملية EIA وتطبيقها في مشاريع النفط والغاز.
- تحديد المخاطر البيئية المحتملة.
- تطوير خطط الإدارة البيئية والتخفيف من الأثر.
- دراسات الحالة في تخطيط الأثر البيئي.
- إشراك أصحاب المصلحة في عملية EIA.
- متطلبات الامتثال للتراخيص البيئية.

## الوحدة الثالثة: إدارة النفايات والانبعاثات.

- تصنيف النفايات في قطاع النفط والغاز.
- أفضل ممارسات إدارة النفايات الصلبة والسائلة.
- النيتروجين، ثاني أكسيد الكبريت). التحكم في الانبعاثات الجوية (الميثان، أكاسيد
- تقنيات تقليل الغازات المسببة للاحتباس الحراري.
- إدارة المياه العادمة ومعالجتها.
- التعامل مع التسربات النفطية والتلوث الكيميائي.
- الامتثال لحدود الانبعاثات المسموح بها.



## للطوارئ. الوحدة الرابعة: حماية التنوع البيولوجي والاستجابة

- تأثير عمليات النفط والغاز على التنوع البيولوجي.
- الرطبة، الموائل البحرية). استراتيجيات حماية البيئات الحساسة (المناطق
- إدارة المياه المنتجة وتصريفها.
- خطط الاستجابة للطوارئ البيئية (ERP).
- البيئية. التدريب على التعامل مع الانسكابات والحوادث
- دور التكنولوجيا في المراقبة البيئية والاستجابة.
- التعافي وإعادة تأهيل المواقع المتأثرة.

## المستمر. الوحدة الخامسة: المراقبة، الامتثال، والتحسين

- مراقبة الأداء البيئي وجمع البيانات.
- إعداد تقارير الامتثال البيئي والشفافية.
- التدقيق البيئي الداخلي والخارجي.
- البيئية. دور نظم المعلومات الجغرافية (GIS) في الإدارة
- تحليل البيانات لتحديد مجالات التحسين.
- التحسين المستمر في الإدارة البيئية.
- تحديات الامتثال في السياقات الجغرافية المختلفة.

## الأسئلة المتكررة:

### التسجيل في الدورة؟ ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل

لا توجد شروط مسبقة.

### الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟ كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد



المدة إلى ٢٥٢٠- بمعدل يومي يتراوح بين ٤ إلى ٥ ساعات، تشمل فترات تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، ساعة تدريبية. راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي

### سؤال للتأمل:

وتقليل البصمة الكربونية، الإنتاجية والأرباح مع الالتزام الصارم بأعلى كيف يمكن لشركات النفط والغاز تحقيق أقصى قدر من الأهداف المتضاربة؟ وهل يمكن للتكنولوجيا وحدها أن تسد الفجوة بين هذه معايير الإدارة البيئية

### ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟



والغاز، مما يجعلها بتركيزها المتخصص والعميق على Training Center تتميز هذه الدورة التدريبية المقدمة من BIG BEN التحديات والفرص الفريدة لهذا مختلفة عن الدورات العامة في الاستدامة. نقدم محتوى الإدارة البيئية في قطاع النفط رؤى والامتنال التنظيمي الذي يعد حجر الزاوية في القطاع الحيوي، مع التركيز على أفضل الممارسات مصمماً خصيصاً ليلامس وورش العمل التي تمكن عملية وتطبيقية، تتجاوز الجانب النظري لتشمل تحليل العمليات المسؤولة. تركز الدورة على تقديم مما يكتسب المتدربون فهماً شاملاً للوائح البيئية المشاركين من تطوير خطط إدارة بيئية قابلة للتنفيذ. دراسات الحالة الفعلية على الأدوات، بل تسعى يقلل من المخاطر التشغيلية والتكاليف المرتبطة المعقدة وكيفية دمجها في عملياتهم اليومية، والقدرة على الاستجابة لحالات الطوارئ، مع تسليط لتزويد المهنيين بالاستراتيجيات البيئية الشاملة بالامتنال. لا تقتصر الدورة لمواجهة التحديات البيئية التشغيلية. يضمن هذا النهج المتخصص أن يكون الضوء على دور الابتكار في تحقيق الاستدامة المستقبلية في قطاع النفط والغاز بكفاءة وثقة. المتدربون مستعدين