



# المبتكرة الدورة التدريبية: الاستدامة البيئية في عمليات النفط والغاز البحرية: التحديات والحلول

يوليو ٢٠٢٦ ٣١ - ٢٧

الدار البيضاء

(للشخص الواحد) € ٤١٠٠

Ref: #OG4548\_566577



## مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

ظل التحديات البيئية العالمية البحرية من المحاور الحيوية التي تكتسب أهمية تُعد الاستدامة البيئية في عمليات النفط والغاز من BIG BEN Training الدورة التدريبية الشاملة والمتصاعدة والضغوط التنظيمية المتزايدة. تُقدم هذه متزايدة في إدارة المخاطر البيئية وتقليل الأثر الاستدامة ووصولاً إلى أحدث الممارسات والتقنيات معرفية متعمقة بدءاً من أساسيات رحلة قطاع الطاقة والتحول نحو مصادر الطاقة المتجددة. الكربوني. تستكشف الدورة مفهوم الاقتصاد الدائري في المبتكرة في يركز المحتوى على التقييمات والاجتماعية والمؤسسية (ESG) ودورها في تعزيز يتعرف المشاركون على أطر الحوكمة البيئية إن البحرية. تُعالج الدورة أيضاً قضايا التنوع البيئية الاستراتيجية وتطوير خطط الاستجابة للطوارئ الشفافية والمسؤولية. The Most الدكتور Paul Hawken، وهو مؤلف كتاب "Drawdown: البيولوجي وحماية النظم البيئية البحرية الهشة. يمكن تطبيقها في الصناعات، يقدم رؤى قيمة حول "Comprehensive Plan Ever Proposed to Reverse Global Warming" النموذجية الدورة على أهمية الابتكار التكنولوجي في تقليل المختلفة، بما في ذلك قطاع النفط والغاز. تؤكد الطول المناخية التي الاقتصادي والحفاظ على البيئة. البصمة البيئية وتحقيق التوازن بين



## لأ الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- مديرو البيئة والصحة والسلامة والأمن (HSE)
- مهندسو العمليات والإنتاج
- للشركات المتخصصون في الاستدامة والمسؤولية الاجتماعية
- والغاز المديرون التنفيذيون وصناع القرار في قطاع النفط
- محللو المخاطر والامتثال البيئي
- أخصائيو الشؤون التنظيمية والتشريعية
- الاستشاريون البيئيون

## القطاعات والصناعات المستهدفة:

- صناعة استكشاف وإنتاج النفط والغاز البحري
- بالقطاع النفطي، شركات النقل البحري والخدمات اللوجستية المرتبطة
- شركات الطاقة المتجددة البحرية
- المؤسسات المالية والاستثمارية المهتمة بالاستدامة
- الشركات الاستشارية البيئية
- الهيئات الحكومية وما في حكمها
- البحرية، المنظمات غير الحكومية المعنية بحماية البيئة

## الأقسام المؤسسية المستهدفة:



- إدارات الصحة والسلامة والبيئة (HSE)
- أقسام الهندسة والعمليات
- إدارات الاستدامة والمسؤولية الاجتماعية
- أقسام الشؤون القانونية والامتثال
- إدارات التخطيط الاستراتيجي
- أقسام إدارة المخاطر
- وحدات البحث والتطوير البيئي

## أهداف الدورة التدريبية:

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

- قطاع النفط والغاز البحري، فهم عميق للمفاهيم الأساسية للاستدامة البيئية في
- البحرية، تحديد وتقييم المخاطر البيئية المرتبطة بالعمليات
- النفط والغاز، تطبيق أفضل الممارسات لتقليل الأثر البيئي لعمليات
- تطوير استراتيجيات فعالة لإدارة التلوث البحري
- البيئية، فهم الأطر التنظيمية والمعايير الدولية للاستدامة
- البيئية، تقييم واعتماد التقنيات المبتكرة لتعزيز الكفاءة
- البحرية، صياغة وتنفيذ خطط الاستجابة للطوارئ البيئية
- والمؤسسية (ESG) تحليل وتطبيق مبادئ الحوكمة البيئية والاجتماعية
- الصناعة، المساهمة في تحقيق أهداف الحياد الكربوني في

## منهجية الدورة التدريبية:



من المحاضرات تفاعلية وشاملة في هذه الدورة لضمان أقصى استفادة يعتمد BIG BEN Training Center منهجية تدريبية البحري. سيتم تشجيع النقاشات النظرية المدعومة بأمثلة عملية ودراسات حالة واقعية للمشاركين. تتضمن المنهجية مزيجاً الفهم العميق للمفاهيم. تتضمن الدورة ورش عمل الجماعية وتبادل الخبرات بين المشاركين لتعزيز من قطاع النفط والغاز لتقييم التقدم العملية في تقييم المخاطر وتطبيق الحلول المستدامة. تطبيقية وتمارين محاكاة تهدف إلى تطوير المهارات بالتطبيقات العملية، مما يمكن وضمان تحقيق الأهداف التعليمية. تركز المنهجية على سيتم توفير تغذية راجعة مستمرة سيتم استخدام مواد تدريبية حديثة وموثوقة للمشاركين من نقل المعرفة المكتسبة إلى بيئة عملهم ربط الجانب النظري وتحديات عمليات النفط والغاز البحرية. تعكس أحدث التطورات في مجال الاستدامة البيئية بفاعلية.

## خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

### النفط والغاز البحري الوحدة الأولى: أساسيات الاستدامة البيئية في قطاع



- مقدمة لمفاهيم الاستدامة والتنمية المستدامة١
- تأثيرات عمليات النفط والغاز البحرية على البيئة١
- المخاطر البيئية الرئيسية في المنشآت البحرية١
- أهمية الامتثال البيئي والمسؤولية الاجتماعية١
- التحول نحو اقتصاد أخضر في قطاع الطاقة١
- دور الطاقة المتجددة في دعم الاستدامة البحرية١
- التحديات والفرص المستقبلية للاستدامة في الصناعة١

## البحري الوحدة الثانية: الإدارة البيئية ومكافحة التلوث

- البحرية١ أنظمة الإدارة البيئية (EMS) في العمليات
- استراتيجيات منع التلوث والحد منه١
- البحرية١ إدارة النفايات الخطرة وغير الخطرة في المنشآت
- تقنيات معالجة مياه الصرف الصحي البحرية١
- مكافحة الانسكابات النفطية والاستجابة للطوارئ١
- الرصد البيئي والتحكم في الانبعاثات البحرية١
- التصوير الحراري والكشف عن التسربات١

## الوحدة الثالثة: الحوكمة البيئية والتشريعات الدولية



- الإطار القانوني والتنظيمي للاستدامة البحرية<sup>١</sup>.
- البحرية<sup>١</sup> الاتفاقيات والمعاهدات الدولية لحماية البيئة
- دور الهيئات التنظيمية في فرض الامتثال البيئي<sup>١</sup>.
- (ESG) مبادئ الحوكمة البيئية والاجتماعية والمؤسسية
- تقارير الاستدامة والشفافية البيئية<sup>١</sup>.
- المسؤولية القانونية والمدنية عن الأضرار البيئية<sup>١</sup>.
- تطور التشريعات البيئية البحرية<sup>١</sup>.

## الوحدة الرابعة: الابتكار التكنولوجي والاستدامة

- التقنيات الحديثة لخفض البصمة الكربونية<sup>١</sup>.
- استخدام الطاقة النظيفة في المنصات البحرية<sup>١</sup>.
- تقنيات احتجاز وتخزين الكربون (CCS)<sup>١</sup>.
- للبيئة<sup>١</sup> الابتكارات في تصميم المنشآت البحرية الصديقة
- البيئي<sup>١</sup> الذكاء الاصطناعي والتحليلات البيانية في الرصد
- البيئي<sup>١</sup> المراقبة عن بعد والطائرات بدون طيار لتقييم الأثر
- تطبيقات الاقتصاد الدائري في صناعة النفط والغاز<sup>١</sup>.

## البيئية البحرية الوحدة الخامسة: التنوع البيولوجي وحماية النظم

- البحري<sup>١</sup> تأثيرات عمليات النفط والغاز على التنوع البيولوجي
- استراتيجيات حماية الموائل البحرية الحساسة<sup>١</sup>.
- تقييم الأثر البيئي (EIA) للعمليات البحرية<sup>١</sup>.
- إدارة المخاطر على الكائنات البحرية المهددة<sup>١</sup>.
- برامج تعويض الأضرار البيئية وإعادة التأهيل<sup>١</sup>.
- البيئي<sup>١</sup> أهمية النظم البيئية البحرية ودورها في التوازن
- البحري<sup>١</sup> المبادرات العالمية للحفاظ على التنوع البيولوجي



## 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:

البيئية في ظل البحري الموازنة بين تحقيق أهدافها الاقتصادية كيف يمكن للمنظمات العاملة في مجال النفط والغاز التحديات التشغيلية المعقدة؟ والالتزام بأعلى معايير الاستدامة

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



نوعها في تقديم رؤى الاستدامة البيئية ضمن سياق عمليات النفط والغاز تتميز هذه الدورة بتركيزها الشامل والعميق على بل غوص في الأمثلة العملية ودراسات عملية وأكاديمية متوازنة. نحن لا نقدم فقط المفاهيم البحرية، مما يجعلها فريدة من قوة لفهم البيئية في بيئات التشغيل الحقيقية. الدورة مصممة الحالة التي توضح كيفية تطبيق أفضل الممارسات النظرية، من التأثيرات السلبية. نحن نركز على تمكين المخاطر البيئية المعقدة وتطوير حلول مبتكرة للحد لتزويد المشاركين بأدوات تحليلية الموثوق، المقترن التوازن بين متطلبات الإنتاج والحفاظ على البيئة المتدربين من اتخاذ قرارات مستنيرة تسهم في تحقيق تعزيز القدرات المهنية للمشاركين في مجال بالخبرة العملية للمدربين، يضمن تجربة تعليمية غنية البحرية. إن المحتوى الأكاديمي الاستدامة، ومجزية