الدورة التدريبية: إدارة المخاطر المتكاملة في العمليات النفطية البحرية: استراتيجيات متقدمة للمحترفين



19 - 23 اكتوبر 2026
الدار البيضاء
4500 € (للشخص الواحد)
Ref: #OG7358_421823

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

تُعد العمليات النفطية البحرية من أكثر الصناعات تعقيدًا وحساسية على مستوى العالم، حيث تتسم بمخاطر جمة تتطلب إدارة دقيقة وشاملة لضمان سلامة الأفراد والأصول والبيئة. في هذا السياق، تقدم دورة "إدارة المخاطر المتكاملة في العمليات النفطية البحرية: استراتيجيات متقدمة للمحترفين" رؤى عميقة وشاملة حول أحدث الممارسات والاستراتيجيات المتبعة في مجال إدارة المخاطر في هذا القطاع الحيوي. يركز البرنامج على تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتحديد وتقييم وتخفيف المخاطر المحتملة بكفاءة وفعالية، بدءًا من مراحل التصميم والتخطيط وصولًا إلى التنفيذ والتشغيل والصيانة. تستند هذه الدورة إلى مبادئ إدارة المخاطر المعترف بها عالميًا، وتدمج أحدث التطورات في تحليل المخاطر البحرية، والامتثال التنظيمي، والتعامل مع حالات الطوارئ. يقدم BIG BEN Training Center هذه الدورة بهدف بناء قدرات متخصصة تمكن المهنيين من مواجهة التحديات المعقدة المرتبطة بالعمليات النفطية البحرية بثقة واقتدار. يبرز هذا البرنامج أهمية تبني نهج استباقي في إدارة المخاطر، ويستعرض أفضل الممارسات المستوحاة من أعمال خبراء مثل البروفيسور Andrew Hopkins وكتابه "Fatal System Error: The Culture of Blame in the Oil Industry" الذي يسلط الضوء على الأخطاء النظامية وأهمية ثقافة السلامة الشاملة. يتعمق البرنامج في تفاصيل تحليل المخاطر التشغيلية، ومخاطر الصحة والسلامة، والمخاطر البيئية، والمخاطر المالية، مع التركيز على تطبيق أدوات وتقنيات إدارة المخاطر المتقدمة لتعزيز المرونة التشغيلية وضمان الاستدامة في هذا المجال الحيوي.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مدراء المشاريع في قطاع النفط والغاز البحري.
- مهندسو السلامة والصحة المهنية والبيئة.
- مدراء العمليات والتشغيل البحري.
- المختصون في إدارة الأصول والموثوقية.
- مهندسو الصيانة والتفتيش البحري.
- محللو المخاطر والاستشاريون في القطاع البحري.
- المتخصصون في التخطيط للطوارئ والاستجابة لها.
- المسؤولون عن الامتثال التنظيمي والمعايير الصناعية.
- المشرفون على الحفارات والمنصات البحرية.
- الموظفون المشاركون في عقود النفط والغاز البحرية.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- صناعة النفط والغاز البحرية.
- شركات الحفر والاستكشاف البحري.
- شركات تشغيل المنصات البحرية.
- شركات الخدمات النفطية البحرية.
- الموانئ البحرية وشركات الشحن المرتبطة.
- الشركات العاملة في البنية التحتية البحرية.
- الشركات المتخصصة في الطاقة المتجددة البحرية.
- الجهات الحكومية والمنظمات التنظيمية في قطاع الطاقة.
- شركات التأمين البحرية.
- مؤسسات البحث والتطوير في مجال الطاقة البحرية.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- إدارة السلامة والصحة والبيئة (HSE).
- إدارة العمليات والإنتاج.
- إدارة المشاريع.
- إدارة الأصول والصيانة.
- إدارة التخطيط الاستراتيجي.
- إدارة المخاطر المؤسسية.
- إدارة الامتثال والشؤون القانونية.
- إدارة الطوارئ والاستجابة.
- إدارة الجودة والتدقيق.
- إدارة الموارد البشرية (للتدريب والتطوير).

أهداف الدورة التدريبية:

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

- تطبيق الأطر والمبادئ الأساسية لإدارة المخاطر في العمليات النفطية البحرية.
- تحديد وتقييم أنواع المخاطر المختلفة المرتبطة بالعمليات البحرية، بما في ذلك المخاطر التشغيلية، والبيئية والصحية والسلامة.
- استخدام أدوات وتقنيات تحليل المخاطر الكمية والنوعية لتقييم احتمالية وتأثير الأحداث الخطرة.
- تطوير وتنفيذ استراتيجيات فعالة للتخفيف من المخاطر والتحكم فيها لتقليل التعرض للخسائر.
- وضع خطط للاستجابة لحالات الطوارئ والأزمات في البيئة البحرية.
- فهم المتطلبات التنظيمية والمعايير الصناعية المتعلقة بالسلامة البحرية وإدارة المخاطر.
- تعزيز ثقافة السلامة والوعي بالمخاطر داخل المؤسسات العاملة في القطاع البحري.
- إدارة دورة حياة المخاطر بشكل شامل، من التحديد إلى المراقبة والمراجعة.
- تحسين كفاءة العمليات التشغيلية والحد من الحوادث البحرية.
- التعامل مع تعقيدات إدارة المخاطر في بيئة متغيرة باستمرار.

منهجية الدورة التدريبية:

تعتمد هذه الدورة التدريبية على منهجية تفاعلية وشاملة تضمن أقصى استفادة للمشاركين، حيث يجمع BIG BEN Training Center بين المحاضرات النظرية والمناقشات الجماعية وعروض الفيديو لتوضيح المفاهيم الأساسية لإدارة المخاطر في العمليات النفطية البحرية. يتم التركيز بشكل كبير على دراسات الحالة الواقعية المستمدة من حوادث وأزمات سابقة في القطاع البحري، مما يتيح للمشاركين تحليل السيناريوهات المعقدة وتطبيق الأدوات المنهجية لتقييم المخاطر واستكشاف أفضل الحلول. تشمل الدورة العمل الجماعي في ورش عمل تطبيقية، حيث يتم تقسيم المشاركين إلى مجموعات لحل تحديات عملية وتطوير خطط إدارة المخاطر. يتم تشجيع الجلسات التفاعلية المفتوحة لطرح الأسئلة ومشاركة الخبرات بين المشاركين والمدربين، مما يعزز الفهم العميق للموضوعات. كما يتم توفير التغذية الراجعة الفورية والمستمرة على الأداء والمهام لضمان استيعاب المفاهيم وتطوير المهارات بشكل فعال. تهدف هذه المنهجية إلى تزويد المشاركين بالمعرفة النظرية والخبرة العملية اللازمة لمواجهة تحديات إدارة المخاطر المعقدة في بيئة العمليات النفطية البحرية.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: أساسيات إدارة المخاطر في العمليات النفطية البحرية

- المقدمة إلى بيئة العمليات النفطية البحرية وتحدياتها.
- مفاهيم ومبادئ إدارة المخاطر.
- أنواع المخاطر في القطاع البحري النفطي.
- إطار إدارة المخاطر وفقًا للمعايير الدولية.
- دور ثقافة السلامة في تقليل المخاطر.
- تحليل الحوادث والأخطاء السابقة في الصناعة.
- نظرة عامة على التشريعات واللوائح البحرية.

الوحدة الثانية: تحديد وتقييم المخاطر التشغيلية والبيئية

- تقنيات تحديد المخاطر (Hazard Identification - HAZID).
- تحليل مخاطر التشغيل (HAZOP) والتطبيقات البحرية.
- تقييم المخاطر البيئية (Environmental Risk Assessment).
- أدوات تقييم المخاطر الكمية والنوعية.
- مصفوفات المخاطر وتسجيلها.
- تحليل الأسباب الجذرية (Root Cause Analysis).
- نمذجة المخاطر وتطبيقاتها في العمليات البحرية.

الوحدة الثالثة: استراتيجيات التخفيف من المخاطر والتحكم فيها

- تصميم أنظمة السلامة والأمان.
- إدارة سلامة العمليات (Process Safety Management).
- الحواجز الوقائية وتعددها.
- صيانة الموثوقية الموجهة بالمخاطر (Reliability-Centered Maintenance - RCM).
- إدارة التغيير (Management of Change - MoC).
- التخطيط للاستجابة للطوارئ البحرية.
- نظم إدارة السلامة (Safety Management Systems - SMS).

الوحدة الرابعة: إدارة المخاطر المرتبطة بالصحة والسلامة المهنية

- تحديد المخاطر الصحية والمهنية في البيئة البحرية.
- تقييم التعرض للمخاطر.
- تصميم برامج السلامة الشخصية (PPE).
- إدارة الإجهاد والتعب البحري.
- الصحة المهنية للسفن والمنشآت البحرية.
- التعامل مع المواد الخطرة في بيئة النفط والغاز.
- التدريب والتوعية بالصحة والسلامة.

الوحدة الخامسة: المراقبة والمراجعة وتحسين أداء إدارة المخاطر

- مؤشرات الأداء الرئيسية للمخاطر (Key Risk Indicators - KRIs).
- مراجعات السلامة والتدقيق الداخلي.
- تحسين الأداء المستمر في إدارة المخاطر.
- الدروس المستفادة من الحوادث والأخطاء.
- إدارة مخاطر سلسلة التوريد البحرية.
- الابتكار والتكنولوجيا في إدارة المخاطر البحرية.
- إعداد تقارير المخاطر للجهات المعنية.

الأسئلة المتكررة:

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

لا توجد شروط مسبقة.

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

تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، بمعدل يومي يتراوح بين 4 إلى 5 ساعات، تشمل فترات راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي المدة إلى 20-25 ساعة تدريبية.

سؤال للتأمل:

كيف يمكن للمنظمات العاملة في مجال النفط البحري تحقيق التوازن بين متطلبات الإنتاج والكفاءة التشغيلية وبين التطبيق الصارم لبروتوكولات إدارة المخاطر والالتزام بالمعايير البيئية العالمية، مع الأخذ في الاعتبار طبيعة المخاطر المتغيرة والتقنيات الناشئة؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة بتقديم منظور شامل ومتعمق لإدارة المخاطر في العمليات النفطية البحرية، متجاوزة المناهج التقليدية لتركز على تطبيق استراتيجيات متقدمة مبنية على رؤى عملية وأمثلة واقعية. نحن لا نقدم مجرد قائمة بالأدوات، بل نغوص في كيفية دمج إدارة المخاطر في كل جانب من جوانب العمليات التشغيلية. تركز الدورة على التفكير النقدي والقدرة على تحليل السيناريوهات المعقدة، مما يمكّن المشاركين من اتخاذ قرارات مستنيرة تحت الضغط. بالإضافة إلى ذلك، يتم تسليط الضوء على أهمية الثقافة المؤسسية في إدارة المخاطر، وكيف يمكن لثقافة السلامة القوية أن تكون خط الدفاع الأول ضد الحوادث. يتم تقديم محتوى الدورة بأسلوب أكاديمي دقيق، مع التركيز على أحدث الأبحاث والمعايير الدولية في هذا المجال. يلتزم BIG BEN Training Center بتزويد المشاركين بمهارات قابلة للتطبيق مباشرة في بيئة عملهم، مما يضمن تأثيرًا ملموسًا على تحسين الأداء التشغيلي وتعزيز السلامة في العمليات النفطية البحرية.