خطة التفتيش القائمة على المخاطر لمرافق البحرية والخدمات البحرية الخارجية

Duration: 5 Days

Language: ar

Course Code: IND01-112

Objective

:بعد الانتهاء من هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على

- .فهم تقنيات التفتيش لمنصات البحرية الخارجية
- .تطوير عملية تدقيق وتقييم المخاطر للمنصات البحرية والبحرية
- .تنفيذ العمليات المتعلقة بتنظيمات الصحة والسلامة
- .تسجيل ومراقبة التفتيشات المجدولة بانتظام لتحديد خطوات التحسين والاستمرارية التالية للأعمال
- .إنشاء آليات دقيقة وآمنة للحفاظ على السجلات لضمان المراجعة والتحسين المستمر
- .تعلم الفروقات بين منصات البحرية العائمة والثابتة
- .الحفاظ على منصات البحرية الجوفية وتجنب تطوير حوادث محتملة
- .تطوير خطط عمل مضمونة ضد إطار استراتيجي لضمان تحقيق منصة البحرية عائدا على الاستثمار
- .مراقبة أداء المنصة مقابل المنافسين أو قادة الصناعة الآخرين
- .ضمن منصات البحرية FLNG و FPSO فهم تطوير تنظيمات
- .التطوير باستخدام أحدث الأنظمة ونماذج التنبؤ لزيادة الأرباح

Audience

هذه الدورة مصممة لأي شخص مسؤول عن إدارة العمليات أو التحسينات لمنصات البحرية أو البحرية. ستكون الأكثر فائدة ل:

- مهندسو البحرية والبحريات
- مخططو المشاريع
- مهندسو البحرية
- مديرو العمليات
- مقيّمو المخاطر
- مدققو الحسابات
- مديرو الصحة والسلامة

Training Methodology

This course uses multiple learning styles to aid full comprehension and understanding. The course uses a video and presentation to display real-world examples of positive inspection planning and the implications of missing potential risks.
Participants will participate in group discussions to determine strategic priorities and risk-oriented plans for inspection and work on project plans to mitigate risks from a financial, partnership, and people perspective.
Role-playing activities will be conducted to iron out action plans to remove future risks and build relationships with those involved to correct problems for the future.

Summary

تلعب صناعة النفط والغاز البحرية دورًا هامًا في تعزيز الاقتصاد العالمي وتوفير الطاقة للشركات والمنازل للحفاظ على الأرباح مرتفعة. ومع ذلك، قد تواجه استضافة موقع بحري تحديات من منظور السلامة والتشغيل وتكون معرضة للمخاطر من منظور استمرارية الأعمال. نظرًا لأن منصة البحرية هي شيء يعتمد عليه أيضًا من قبل الشركات الأخرى للعمل، فمن الضروري التعامل مع القضايا بسرعة وإجراء التغييرات اللازمة لمنع حدوث ظروف مماثلة في المستقبل.
لضمان تشغيل سلس لهذه المنصات، من الضروري فهم المشروع التشغيلي بالكامل من البداية إلى النهاية وضمان التقيد بالعمليات الرئيسية وتشغيلها بشكل مناسب. لهذا السبب، تتطلب التفتيشات الدورية على الموقع تسجيل المناطق المقلقة، وتحديد المخاطر المحتملة، وتصميم وتنفيذ خطط الاستعادة عند الحاجة.
بالنسبة لأولئك المسؤولين عن التدقيق والتفتيش، يجب أن يكون هناك قائمة تدقيق رئيسية للمناطق التي يتعين مراجعتها، جدول زمني محدد، ونظام لتسجيل النتائج بدقة للإبلاغ المستقبلي وإدارة التغيير. من الضروري أن يتفق الجميع المعنيين على المناطق التي تتطلب التغيير، والعمل بشكل نشط على خطة مشروع استراتيجية لإحداث تحسينات مستمرة، ومراجعة البيانات والتغذية الراجعة والتفتيشات السابقة بانتظام لفهم المجالات التي تحتاج إلى التحسين بشكل أكبر.

Course Content & Outline

Section 1: The Essentials of Offshore Engineering

- The different types of offshore platforms.
- Requirements and regulations when considering offshore risk.
- Field development and offshore maintenance.
- Exploration of new systems and processes.
- Procedure evaluation and proposed changes.
- Life cycle of petroleum reservoirs.
- Offshore engagement and investigation techniques.

Section 2: Inspections & Regulations

- Inspection types and what works best for your site.
- Risk-based inspection benefits and methodology.
- Inspection coverage and high-risk areas.
- Above and below water inspection procedures.
- Conformance guidelines and how to report non-conformance.
- Incident logging and handling hazardous situations.
- Making changes after an incident.
- Safety components.
- Steel offshore inspections.

Section 3: Floating Offshore Platform Inspections

- Risk-based inspection (RBI) overviews
- Mooring and riser systems RBI development.
- Hull structures and RBI management.
- Development of Topsides for RBI.
- Program submittal requirements.
- Risk-based inspection key areas and identification.

Section 4: Effective Risk Assessments & Subsea Maintenance

- Risk assessments and project development.
- Subsea equipment design and safety elements.
- The RBI pipelines and planned change.
- Pipeline repair models.

- Remote Operational Vehicles (ROV) and their safety features.
- ROV training models.
- Autonomous Underwater Vehicles (AUV) for inspection purposes.
- The next generation of inspections.

Section 5: Marine Facilities Management - FPSO & FLNG

- FPSO regulations.
- FLNG operations.
- Regulations and their regular checks and maintenance.
- The standards and codes of practice.
- Turret, swivel, and mooring operations.
- Subsea Umbilicals, Risers & Flowlines (SURFs)
- Managing a subsea facility within future forecasts.

Certificate Description

عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من Holistique Training. وبالنسبة للذين يحضرون ويكملون الدورة التدريبية عبر الإنترنت، سيتم تزويدهم بشهادة إلكترونية (e-Certificate) من Holistique Training.

وخدمة اعتماد التطوير المهني (BAC) معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم Holistique Training شهادات ISO 29993. وISO 21001 وISO 9001 كما أنها معتمدة وفق معايير (CPD)، المستمر.

لهذه الدورة من خلال شهاداتنا، وستظهر هذه النقاط على شهادة إتمام (CPD) يتم منح نقاط التطوير المهني المستمر واحدة عن كل ساعة CPD يتم منح نقطة، CPD ووفقًا لمعايير خدمة اعتماد Holistique Training. التدريب من لأي دورة واحدة نقدمها حاليًا CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة.

Categories

الطاقة والنفط والغاز, الصحة والسلامة والبيئة, الهندسة, النظم البحرية والساحلية

Related Articles

ما هي صيانة معدات حقول النفط والغاز؟ دليلك الشامل للحفاظ على كفاءة المعدات في صناعة الطاقة

تعتبر صناعة النفط والغاز من الركائز الأساسية للاقتصاد العالمي، حيث توفر الطاقة التي تدفع عجلة التنمية والتقدم في مختلف القطاعات. ومع تعقد العمليات التي تشمل استخراج وتكرير ونقل هذه الموارد القيمة، يصبح من الضروري الحفاظ على أعلى مستويات الأداء والموثوقية في جميع مراحل الإنتاج. هنا تأتي أهمية الصيانة الدورية، التي

YouTube Video

https://www.youtube.com/embed/d1QI4bceApE?si=l7AqI_qijMHEiF6m