

تقييم وإدارة المخاطر في قطاع النفط والغاز في الوطن العربي

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND01-105

هدف الكورس

عند إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم تأثير وأنواع وإدارة المخاطر داخل المؤسسة.
- وصف فوائد وعملية تحديد المخاطر.
- اختيار الأدوات والتقنيات المناسبة لتعزيز ممارسات إدارة المخاطر.
- تحديد الأدوار والمسؤوليات والأنشطة الأساسية في إدارة المخاطر.
- التواصل بفعالية حول التهديدات والفرص.
- تطوير عملية مناسبة لإدارة المخاطر.

الجمهور

هذه الدورة موجهة إلى:

- المحترفين في إدارة المشاريع والعمليات والصيانة
- مهندسي المؤسسات في قطاع النفط والغاز
- مديري الأصول
- مهندسي الصيانة والموثوقية
- المشرفين والمديرين الفنيين
- التنفيذيين في قطاع النفط والغاز
- مستشاري إدارة المشاريع والأصول والصيانة والمخاطر

منهجية التدريب

تستخدم هذه الدورة مجموعة متنوعة من أساليب التعلم للكبار لتعزيز الفهم والاستيعاب الكامل. سيقوم المشاركون بمراجعة دراسات حالة لتسليط الضوء على المجالات الأساسية ذات الأهمية والمجالات المحتملة للأخطاء. سيتم تزويدهم بأفضل الأدوات اللازمة للتمارين التعليمية لتحسين مهاراتهم. سيقوم المشاركون بتحليل الأمثلة لفهم كيفية تطبيق هذه المهارات والتقنيات والأساليب في بيئة العمل بشكل شامل.

الملخص

تؤثر المخاطر المرتبطة بالمشاريع على نجاح المؤسسة وتسبب خسائر تشغيلية وتهديدات. يساعد تطبيق خطة إدارة المخاطر

في التعرف الاستباقي على المخاطر وتقييمها وتخفيفها لحماية مؤسستك في بيئات الأعمال المتقلبة والمعقدة مثل قطاع النفط والغاز.

يوفر هذا الدورة نظرة شاملة على تحديد المخاطر وتحليلها والسيطرة عليها باستخدام خطوات وإجراءات عملية، وأفضل الممارسات، والدروس المستفادة من المواقف الواقعية. بالإضافة إلى تحديد التهديدات والفرص، ستتعلم كيفية استخدام أدوات إدارة وتقييم المخاطر وتطوير تقرير تقييم المخاطر لنقل النتائج.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Organisational Risk

- Define risk.
- Compare the types of risk: business, operational, and project risks.
- Examine the contrasting nature of risk: threats and opportunities.
- Describe the risk management process.
- Outline how to incorporate risk management in a project life cycle.
- Describe how risk is managed at different levels within an organisation.
- Explore strategies to improve full organisational awareness, understanding, and support of risk and risk management.

Section 2: Identifying Risk

- Identify the main roles and responsibilities in risk management.
- Describe methods of risk identification used in oil and gas:
  - Management and Administration Regulations (MAR)
  - Layer of Protection Analysis (LOPA)
  - Hazard Identification Study (HAZID)
  - Hazard and Operability (HAZOP)
- Review best practices for identifying risk in the oil and gas sector.
- Describe Bow Tie risk analysis.
- Discuss tools and techniques for project-specific identification of risks, including alternative strategies and sabotage teams.
- Examine how a Risk Breakdown Structure (RBS) can be used to structure and guide a risk management process.

Section 3: Analysing Risk

- Identify the traits of High-Reliability Organisations (HROs).

- Outline recommended risk analysis practices in the oil and gas sector.
- Describe the benefits of a planned and dedicated process for managing risk.
- Explain the process of risk identification.
- Describe the process and benefits of qualitative and semi-qualitative risk analysis.
- Examine risk analysis tools and techniques, including:
- Planning using a risk matrix.
- Determining asset reliability and risk management with the Decision Making Grid (DMG).
- Understanding risk exposure using Quantitative Risk Analysis (QRA)
- Estimating reliability with Fault Tree Analysis (FTA) and Reliability Block Diagrams (RBDs).
- Assessing outcomes using sensitivity analysis.
- Quantifying and comparing risks with Expected Monetary Value Analysis (EMV).
- Modelling risk probabilities using the Monte Carlo simulation.
- Proactively preparing for future risks using risk registers.
- Compare organisational impacts of risk to safety and environmental impacts.
- Discuss the human side of risk.
- Review the impacts of external factors on risk analysis, including regulator activities and disastrous incidents involving the oil and gas sector.

Section 4: Understanding And Managing Risk

- Outline the main aspects of risk response planning.
- Identify how to prioritise risks.
- Review risk response strategies.
- Describe how to develop a risk management plan.
- Discuss how to calculate a risk management budget.
- Define approval and endorsement requirements for the plan.
- Outline the process of plan implementation and monitoring.
- List best practices for implementing response plans.
- Examine the use of variance and trend analysis in monitoring and controlling risk.
- Assess opportunities and determine the risks of executing a project.
- Describe the evaluation process.
- Examine Earned Value Management (EVM) as a tool to measure project performance, progress, and achievement.

Section 5: Reporting and Communicating Risks

- Outline the components of a risk evaluation report.

- Identify the characteristics of good and bad reports.
- Discuss escalating risks.
- Review the process and impact of reserve analysis.
- Develop a process to identify and incorporate assessments for future reports.
- Describe methods of embedding a risk management process.
- Use oil and gas sector case studies to examine risk management applications and results.

تفاصيل الشهادة

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.

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

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.

التصنيفات

الطاقة والنفط والغاز, إدارة المشاريع, الجودة والإنتاجية

مقالات ذات صلة



Risk Management in The Oil and Gas Industry: Ensuring Safety and Success

Delve into the significance of risk management in the oil and gas industry, the various risks .it faces, and best practices to ensure safety and success in this critical sector