

Training Title

SECURITY RISK ASSESSMENT & MANAGEMENT TRAINING

عنوان التدريب

التدريب على تقييم المخاطر الأمنية وإدارتها

Training Duration

5 Days

مدة التدريب 5 أيام

Training Duration & Date

REF HSE012	Security RISK ASSESSMENT & MANAGEMENT TRAINING	5	25 - 29 May 2025	\$5,500	Cairo, Egypt
---------------	---	---	------------------	---------	--------------

In any of the 4 or 5-Star hotels. The exact venue will be intimated soon.

Training Duration & Date

مرجع HS012	التدريب على تقييم المخاطر الأمنية وإدارتها	5	مايو 25 - 29 2025	\$5,500	القاهرة، مصر
---------------	--	---	-------------------	---------	--------------

في أي من فنادق الأربع أو الخمس نجوم. سيتم تحديد المكان قريباً.

Training Fees

- 5,500 US\$ per participant for Public Training includes Materials/Handouts, Lunch, Tea/Coffee Refreshments.

رسوم التدريب

- ٥٥٠٠ دولار أمريكي لكل مشارك في التدريب العام، شاملة المواد/المطبوعات، والغداء، والشاي/القهوة.

Training Certificate

Define Management Consultancy & Training Certificate of course completion will be issued to all attendees.

شهادة تدريب

سيتم إصدار شهادة إتمام الدورة التدريبية من شركة ديفاين للاستشارات الإدارية والتدريب لجميع الحضور.

TRAINING DESCRIPTION

'Traditional' risk assessment programmes exist to identify hazards arising from work activities to ensure suitable risk control measures are in place. However, incidents continue to happen, either as a result of inadequate risk assessments or failures in the necessary risk control measures. Risk management involves the preparation of action plans, implementing and measuring performance. This can be proactive, based on risk assessments, active, based on safety audits and site inspection, and reactive based on incident investigation and analysis.

This 5-day programme presents the cutting edge of advanced risk assessment and risk management techniques that are based on latest International Standards and best industry practice. This training session is designed to provide delegates with the knowledge and

DMCT/OL/9/18(Rev3Dt:23/9/18)

skills necessary to design, implement and monitor effective risk assessment and risk management systems for their organisation.

توجد برامج تقييم المخاطر "التقليدية" لتحديد المخاطر الناشئة عن أنشطة العمل لضمان تطبيق تدابير مناسبة للسيطرة على المخاطر. ومع ذلك، لا تزال الحوادث تقع، إما نتيجة لتقييمات مخاطر غير كافية أو إخفاقات في تدابير السيطرة على المخاطر، اللازمة. تتضمن إدارة المخاطر إعداد خطط عمل وتنفيذها وقياس الأداء. يمكن أن يكون هذا استباقياً، استناداً إلى تقييمات المخاطر أو فعلاً، استناداً إلى عمليات تدقيق السلامة وتفتيش الموقع، أو تفاعلياً استناداً إلى التحقيق في الحوادث وتحليلها. يقدم هذا البرنامج، الذي يستمر 5 أيام، أحدث تقنيات تقييم وإدارة المخاطر المتقدمة المستندة إلى أحدث المعايير الدولية وأفضل ممارسات الصناعة. صُممت هذه الدورة التدريبية لتزويد المندوبين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتصميم وتنفيذ ومراقبة أنظمة تقييم وإدارة مخاطر فعالة لمؤسساتهم.

WHO SHOULD ATTEND?

- Personnel involved in carrying out risk assessment and accident prevention
- Personnel involved in implementing the Company's HSE Management System
- Professionals wishing to widen their understanding of undertaking and managing process risks within the organization's HSE Management System
- The Workshop is also designed for other professionals who need to keep up-to-date with latest trends in risk management

الموظفون المعنيون بتقييم المخاطر والوقاية من الحوادث

الموظفون المعنيون بتطبيق نظام إدارة الصحة والسلامة والبيئة في الشركة

المهنيون الراغبون في توسيع فهمهم لكيفية التعامل مع مخاطر العمليات وإدارتها ضمن نظام إدارة الصحة والسلامة والبيئة في المؤسسة

صُممت هذه الورشة أيضاً للمهنيين الآخرين الراغبين في مواكبة أحدث الاتجاهات في إدارة المخاطر

OBJECTIVES

The delegates will learn how:

- Selection of appropriate risk assessment techniques, including process/work place based versus the task-based approach
- Monitor and review the effectiveness of an organisation's risk assessment procedures relevant to process hazards
- Plan improvements to your organisation's risk assessment procedure on a rational basis
- Implement risk control strategies and recommend long term risk controls based on cost-benefit analysis
- Develop an audit plan for HSE Management System
- Develop procedures for incident investigation and analysis

DMCT/OL/9/18(Rev3Dt:23/9/18)

- Design a feedback system to ensure that the organisation continues to review and learn from experience

سيتعلم المشاركون كيفية

- اختيار تقنيات تقييم المخاطر المناسبة، بما في ذلك النهج القائم على العملية/مكان العمل مقابل النهج القائم على المهمة
 - مراقبة ومراجعة فعالية إجراءات تقييم المخاطر في المؤسسة المتعلقة بمخاطر العمليات
 - التخطيط لتحسينات على إجراءات تقييم المخاطر في مؤسستك على أساس منطقي
 - تنفيذ استراتيجيات التحكم في المخاطر والتوصية بضوابط طويلة الأجل للمخاطر بناءً على تحليل التكلفة والفائدة
 - وضع خطة تدقيق لنظام إدارة الصحة والسلامة والبيئة
- وضع إجراءات للتحقيق في الحوادث وتحليلها . • تصميم نظام تغذية راجعة لضمان استمرار المؤسسة في المراجعة والتعلم من التجارب السابقة

TRAINING METHODOLOGY:

A highly interactive combination of lectures and discussion sessions will be managed to maximize the amount and quality of information and knowledge transfer. The sessions will start by raising the most relevant questions and motivating everybody to find the right answers. You will also be encouraged to raise your own questions and to share in the development of the right answers using your own analysis and experiences. Tests of the multiple-choice type will be made available on a daily basis to examine the effectiveness of delivering the course.

All presentations are made in excellent colorful power point. Very useful Course Materials will be given.

- 30% Lectures
- 30% Workshops and work presentation
- 20% Group Work& Practical Exercises
- 20% Videos& General Discussions

منهجية التدريب

سيتم تنظيم مزيج تفاعلي للغاية من المحاضرات وجلسات النقاش لتعزيز كم المعلومات ونقل المعرفة. تبدأ الجلسات بطرح الأسئلة الأكثر أهمية وتحفيز الجميع على إيجاد الإجابات الصحيحة. كما سيتم تشجيعكم على طرح أسئلتكم الخاصة والمشاركة في تطوير الإجابات الصحيحة من خلال تحليلاتكم وخبراتكم. ستتوفر اختبارات الاختيار من متعدد يوميًا لتقييم فعالية تقديم الدورة

جميع العروض التقديمية مُعدّة باستخدام برنامج باوربوينت ملون وعالي الجودة. سيتم توفير مواد دراسية قيمة للغاية

DMCT/OL/9/18(Rev3Dt:23/9/18)

محاضرات 30%

ورش عمل وعروض تقديمية 30%

عمل جماعي وتمارين عملية 20%

فيديوهات ومناقشات عامة 20%

DAY 1

DAY 1 - Introduction to Risk Assessment

- Programme introduction: delegate and tutor introductions; programme objectives
- Introduction to HSE Management Systems
- Integrating risk assessment within Risk Management
- Semi-quantitative risk assessment techniques - machinery based
- The task-based approach to risk assessment
- Syndicate exercise: Working in small groups

Hazard and Operability Studies 'HAZOP'

- Introduction to hazards identification and analysis techniques
- Techniques for hazard identification and analysis - HAZOP
- Syndicate exercise - application of HAZOP to relevant processes
- Planning and implementing within risk management system

DAY 2

Analysis of the consequences

- Introduction into reliability technology
- Failure Modes and Effects Analysis 'FMEA'
- Failures of Permit-to-work systems: video presentation on Piper Alpha
- Analysis of the consequences - mechanics of fire, explosion and toxic releases
- Role of Fault Tree Analysis to identify how accidents can happen

Human Factors and Reliability

- Introduction to human factors and human error
- Hierarchical task analysis 'HTA'
- Task-based HAZOP: Application to critical activities onshore and offshore
- Working in small groups on task-based HAZOPs
- Integrating human factor within HSE management system

DMCT/OL/9/18(Rev3Dt:23/9/18)

DAY 3

Quantified Risk Assessment 'QRA'

- Introduction to Quantified Risk Assessment 'QRA'
- The role of Event Tree Analysis in scenario development
- The role of Fault Tree Analysis for multi-causation analysis
- Applications for ETA and FTA
- Case Study: Working in small groups on accident analysis
- Preparation of action plans, planning and implementing

Modern HSE Management Systems

- Introduction to HSE Management Systems
- Elements, sub-elements and expectations of HSE-MS
- The role of risk management within HSE-MS
- The role of HSE Audits
- Procedures for planning and implementing of action plans

DAY 4

Modern Incidents Investigation Techniques

- Human contribution to accidents
- The role of root cause Analysis in identifying management system failures
- Accident investigation techniques I: Fault Tree Analysis 'FTA'
- Working in small groups on the use of FTA
- Preparation of action plans
- Incident investigation techniques II: Events & Causal Factors Analysis 'E&CFA'
- Group exercise on investigating a multiple-fatalities accident involving offshore drilling rig

Major Hazards Control www.definettraining.com

- Control of Major Accident Hazards Codes of Practice
- The HSE - Safety Case Concept
- Elements of emergency planning
- Integrating HSE within major projects plans
- Elements of Projects HSE Plans
- Project HSE Reviews 'PHSER'

DMCT/OL/9/18(Rev3Dt:23/9/18)

DAY 5

Safety

- Introduction into the causation of machinery accidents
- Machinery hazards identification
- International machinery safety standards
- Machinery risk assessment
- Design and selection of safeguards and safety devices

Promoting a positive safety culture

- Introduction to Safety Culture
- Techniques for improving safety culture
- Measuring improvements in safety culture
- Integrating safety culture within the HSE Management System

Case Studies, Last Day Discussions & Assessment will be carried Out

-
- اليوم الأول - مقدمة في تقييم المخاطر
- مقدمة للبرنامج: تعريف بالمشاركين والمحاضرين؛ أهداف البرنامج
 - مقدمة في أنظمة إدارة الصحة والسلامة والبيئة
 - دمج تقييم المخاطر ضمن إدارة المخاطر
 - تقنيات تقييم المخاطر شبه الكمية - القائمة على الآلات
 - النهج القائم على المهام لتقييم المخاطر
 - تمرين جماعي: العمل في مجموعات صغيرة
 - (HAZOP) دراسات المخاطر وقابلية التشغيل
 - مقدمة في تقنيات تحديد المخاطر وتحليلها
 - HAZOP - تقنيات تحديد المخاطر وتحليلها
 - على العمليات ذات الصلة HAZOP تمرين جماعي - تطبيق
 - التخطيط والتنفيذ ضمن نظام إدارة المخاطر
- اليوم الثاني
- تحليل العواقب
- مقدمة في تكنولوجيا الموثوقية
 - (FMEA) تحليل أنماط الأعطال وآثارها
 - أعطال أنظمة تصاريح العمل: عرض فيديو على بايبر ألفا
 - تحليل العواقب - آليات الحريق والانفجار والانبعثات السامة
 - دور تحليل شجرة الأعطال لتحديد كيفية وقوع الحوادث
 - العوامل البشرية والموثوقية
 - مقدمة في العوامل البشرية والخطأ البشري

DMCT/OL/9/18(Rev3Dt:23/9/18)

(HTA) تحليل المهام الهرمي

- تطبيق على الأنشطة الحرجة في البر والبحر: HAZOP قائم على المهام
- القائمة على المهام HAZOP العمل في مجموعات صغيرة على عمليات
- دمج العامل البشري في نظام إدارة الصحة والسلامة والبيئة

اليوم الثالث

(QRA) تقييم المخاطر الكمي

- (QRA) مقدمة إلى تقييم المخاطر الكمي

- دور تحليل شجرة الأحداث في تطوير السيناريوهات
- دور تحليل شجرة الأعطال في تحليل الأسباب المتعددة

ETA و FTA تطبيقات على

- دراسة حالة: العمل في مجموعات صغيرة على تحليل الحوادث
- إعداد خطط العمل، وتخطيطها وتنفيذها

أنظمة إدارة الصحة والسلامة والبيئة الحديثة

- مقدمة إلى أنظمة إدارة الصحة والسلامة والبيئة

(HSE-MS) عناصر وعناصر فرعية وتوقعات نظام إدارة الصحة والسلامة والبيئة

- (HSE-MS) دور إدارة المخاطر في نظام إدارة الصحة والسلامة والبيئة

دور عمليات تدقيق الصحة والسلامة والبيئة

- إجراءات تخطيط وتنفيذ خطط العمل

اليوم الرابع

تقنيات التحقيق في الحوادث الحديثة

- المساهمة البشرية في الحوادث

دور تحليل السبب الجذري في تحديد أعطال نظام الإدارة

- (FTA) تقنيات التحقيق في الحوادث 1: تحليل شجرة الأعطال

- العمل في مجموعات صغيرة على استخدام تحليل شجرة الأعطال

- إعداد خطط العمل

(E&CFA) تقنيات التحقيق في الحوادث 2: تحليل الأحداث والعوامل السببية

- تمرين جماعي على التحقيق في حادث مميت متعدد في منصة حفر بحرية

التحكم في المخاطر الكبرى

- قواعد ممارسة التحكم في مخاطر الحوادث الكبرى

مفهوم حالة السلامة في مجال الصحة والسلامة والبيئة

- عناصر التخطيط للطوارئ

دمج الصحة والسلامة والبيئة في خطط المشاريع الكبرى

- عناصر خطط الصحة والسلامة والبيئة للمشاريع

(PHSER) مراجعات الصحة والسلامة والبيئة للمشروع

اليوم الخامس

السلامة

- مقدمة في أسباب حوادث الآلات

- تحديد مخاطر الآلات

- المعايير الدولية لسلامة الآلات

- تقييم مخاطر الآلات

- تصميم واختيار وسائل الحماية وأجهزة السلامة

- تعزيز ثقافة سلامة إيجابية

DMCT/OL/9/18(Rev3Dt:23/9/18)

- مقدمة في ثقافة السلامة
- تقنيات لتحسين ثقافة السلامة
- قياس التحسينات في ثقافة السلامة
- دمج ثقافة السلامة في نظام إدارة الصحة والسلامة والبيئة
- دراسات الحالة، الأخيرة سيتم إجراء المناقشات والتقييم اليومي



www.definettraining.com

DMCT/OL/9/18(Rev3Dt:23/9/18)

P.O BOX 45304
ABU DHABI, U.A.E

T +971 2 6264455
F +971 2 6275344

www.definettraining.com