

€ TRAINING

عملية تقييم المخاطر المتقدمة

14 - 18 ديسمبر 2025
القاهرة (مصر)



عملية تقييم المخاطر المتقدمة

رمز الدورة: Y722 تاريخ الإنعقاد: 14 - 18 ديسمبر 2025 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) - التكلفة: 3550 يورو

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

يهدف هذا البرنامج إلى توفير خبرة عملية في تطبيق تقنيات تقييم المخاطر المتقدمة على جميع جوانب صناعة العملية، ويشمل تحليل عواقب الأخطار الرئيسية من حيث الحريق والانفجارات والإطلاقات السامة، هذه هي على غرار استخدام البرمجيات التجارية المتقدمة، يتم تحليل جوانب الخطأ البشري فيما يتعلق بالحوادث وإدراجها في طرق تعزيز ثقافة السلامة الإيجابية في مؤسستك. تستكشف أيضًا دور البحث التحليلي وتحليل السبب الجذري استنادًا إلى تحليل شجرة الأعطال. سيكون المشاركون قادرين على تطبيق المهارات المكتسبة من هذا التدريب على المستوى العملي لتنفيذ نظام إدارة الصحة والسلامة في الشركة. بالإضافة إلى التطوير المهني، يجب أن تكون مؤسستك قادرة على تنفيذ ومراقبة ومراجعة خطط عمل HSE.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- إدراك الفرق بين تقييم المخاطر والأخطار وتقييم المخاطر.
- تقييم أنواع المخاطر المختلفة.
- تطوير مهارات تطبيق تقنيات تقييم المخاطر المتقدمة ذات الصلة بصناعة العملية.
- وضع استراتيجية لتخطيط وتنفيذ خطط عمل الحد من المخاطر.
- تقدير مساهمة الخطأ البشري في الحوادث.
- تطبيق التقنيات المتقدمة لتحليل السبب الجذري للحوادث.

الفئات المستهدفة:

- المهندسين الذين يعملون في مجال التخطيط المؤسسي.
- مدراء استمرارية الأعمال.
- فرق التواصل الداخلي والخارجي.
- رئيس أمن المعلومات أو كبار موظفي المعلومات.
- مدراء المخاطر التشغيلية.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

تقنيات تقييم المخاطر المتقدمة 1: HAZOP

- مقدمة في تحديد المخاطر وتقنيات التحليل.
- تقنيات تحديد المخاطر وتحليلها - HAZOP.
- ممارسة النقابة - تطبيق HAZOP على الدفوعات والعمليات المستمرة.
- دمج HAZOP في نظام إدارة المخاطر.
- مراجعة برامج HAZOP التجارية.

الوحدة الثانية:

دور تقييم المخاطر الكمي "QRA":

- أنماط الفشل وتحليل الآثار 'FMEA'

- أشجار القرار وتحليل شجرة الحدث "ETA"
- مصادر بيانات الفشل.
- خطأ شجرة تحليل 'FTA'
- الكمي لل ETA و FTA.
- تقييم المخاطر الفردية والاجتماعية.

الوحدة الثالثة:

ميكانيكا الحريق والانفجارات والإصدارات السامة:

- دور تحليل النتائج في QRA.
- أنواع الحرائق.
- أنواع الانفجار: VCE ، UVCE ، انفجار الضغط ، انفجار الغبار.
- تحليل الضعف.
- برنامج تجاري لنماذج النشرات والحرائق والانفجارات والإصدارات السامة.

الوحدة الرابعة:

تقنيات التحقيق في الحوادث المتقدمة:

- مساهمة الإنسان في الحوادث.
- دور تحليل السبب الجذري في تحديد فشل نظام الإدارة.
- تقنيات التحقيق في الحوادث.
- الفشل الكامن والأسباب الجذرية للحوادث.
- تقنيات لتحليل السبب الجذري.

الوحدة الخامسة:

تعزيز ثقافة السلامة الإيجابية:

- مقدمة لثقافة السلامة.
- تقنيات لتحسين ثقافة السلامة.
- قياس التحسينات في ثقافة السلامة.
- دمج ثقافة السلامة في نظام إدارة الصحة والسلامة والبيئة.