

رقم الدورة 1129

دورة إدارة المخاطر الهندسية

إدارة الهندسة
الهندسة الصناعية والصيانة والعمليات

طريقة التقديم

حضور

المدة

5 ايام



نظرة عامة على الدورة

تُعد دورة إدارة المخاطر الهندسية برنامجاً تدريبياً احترافياً متقدماً يهدف إلى تمكين المشاركين من فهم المبادئ والأساليب الحديثة لإدارة المخاطر في المشاريع والعمليات الهندسية، بما يساهم في حماية الأصول، وتعزيز السلامة، وتحسين الأداء التشغيلي، ودعم استمرارية الأعمال. ففي ظل تزايد تعقيد المشاريع الهندسية وتطور التقنيات وارتفاع المتطلبات التنظيمية، أصبحت إدارة المخاطر الهندسية عنصراً أساسياً لضمان نجاح المشاريع وتحقيق الأهداف الاستراتيجية للمؤسسات.

تركز الدورة على بناء منهجية متكاملة لتحديد المخاطر الهندسية، وتحليلها، وتقييم احتمالية حدوثها وتأثيرها، ووضع خطط فعالة للحد منها أو التحكم فيها. كما تتناول أفضل الممارسات العالمية في إدارة المخاطر عبر مختلف القطاعات، بما في ذلك النفط والغاز، والطاقة، والبنية التحتية، والتصنيع، والإنشاءات، والجهات الحكومية، والمؤسسات الصناعية الكبرى، مع التركيز على دمج إدارة المخاطر في جميع مراحل دورة حياة المشروع والأصول الهندسية.

يكتسب المشاركون خلال البرنامج القدرة على استخدام أدوات وتقنيات تحليل المخاطر، مثل مصفوفات المخاطر، وتحليل الأسباب الجذرية، وتحليل أنماط الإخفاق وتأثيراتها (FMEA)، وتحليل المخاطر التشغيلية، بالإضافة إلى تطوير سجلات المخاطر وخطط الاستجابة والمتابعة، بما يضمن اتخاذ قرارات هندسية أكثر كفاءة وموثوقية.

كما تسهم الدورة في تعزيز ثقافة إدارة المخاطر داخل المؤسسة من خلال ربطها بالحوكمة المؤسسية، وإدارة الجودة، والصحة والسلامة المهنية، وإدارة الأصول، واستمرارية الأعمال. وبنهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على تطبيق ممارسات إدارة المخاطر الهندسية بما يدعم تحسين الأداء المؤسسي، وتقليل الخسائر، ورفع موثوقية الأنظمة والمشاريع، وتحقيق الامتثال للمتطلبات التنظيمية والمعايير المهنية.

أهداف الدورة

- تحليل مصادر وأنواع المخاطر الهندسية وتأثيرها على المشاريع والعمليات التشغيلية خلال البرنامج التدريبي.
- تطوير منهجيات عملية لتحديد المخاطر وتوثيقها باستخدام أدوات إدارة المخاطر.

- تقييم احتمالية وتأثير المخاطر الهندسية باستخدام أساليب التحليل النوعي والكمي.
- تطبيق تقنيات تقييم المخاطر ووضع أولويات المعالجة وفق مستويات الخطورة.
- تصميم خطط استجابة فعالة للحد من المخاطر وتقليل آثارها التشغيلية والمالية.
- تحسين عمليات اتخاذ القرار الهندسي من خلال دمج نتائج تقييم المخاطر.
- تعزيز ممارسات الحوكمة وإدارة المخاطر بما يتوافق مع أهداف المؤسسة.
- تنفيذ سجلات المخاطر وآليات المراقبة والتحديث المستمر للمخاطر.
- تقييم فعالية الضوابط والإجراءات الوقائية المستخدمة في إدارة المخاطر الهندسية.
- موازنة إدارة المخاطر مع متطلبات السلامة، والجودة، وإدارة الأصول، واستمرارية الأعمال.

الفئة المستهدفة

صُممت هذه الدورة للمهندسين في مختلف التخصصات، ومديري المشاريع الهندسية، ومديري الصيانة، ومديري العمليات، ومهندسي الاعتمادية، ومهندسي الجودة، ومهندسي السلامة، ومهندسي التصميم، ومهندسي التخطيط، ومهندسي الإنشاءات، ومهندسي الإنتاج، ومهندسي الطاقة، والمتخصصين في إدارة الأصول وإدارة المخاطر، وجميع المهنيين المسؤولين عن تخطيط وتنفيذ وإدارة المشاريع والعمليات الهندسية.

كما تستهدف مديري الإدارات الهندسية، ومديري المصانع، ومديري المرافق، ومديري المخاطر، ومديري الجودة، ومديري الصحة والسلامة والبيئة، والاستشاريين الهندسيين، وأعضاء فرق الحوكمة والامتثال، وصناع القرار التنفيذيين الذين يسعون إلى تطوير أنظمة فعالة لإدارة المخاطر وتحسين الأداء المؤسسي.

وتناسب الدورة العاملين في الوزارات، والهيئات الحكومية، وشركات النفط والغاز، وشركات الطاقة والكهرباء، وقطاع التعدين، وشركات البنية التحتية، والمؤسسات الصناعية، وشركات المقاولات، والمطارات، والموانئ، والمؤسسات الكبرى التي تعتمد على إدارة المخاطر لضمان سلامة العمليات واستدامة الأعمال.

مخرجات التعلم

- بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:
- شرح المفاهيم الأساسية لإدارة المخاطر الهندسية وأهميتها في بيئات العمل المختلفة.
- تحديد وتصنيف المخاطر الهندسية المرتبطة بالمشاريع والعمليات والأصول.
- إجراء تقييم شامل للمخاطر باستخدام منهجيات وأدوات احترافية.
- إعداد سجل مخاطر متكامل يتضمن المخاطر والإجراءات التصحيحية وخطط المتابعة.
- تطبيق تقنيات تحليل المخاطر مثل FMEA وتحليل الأسباب الجذرية ومصفوفات المخاطر.
- تطوير خطط فعالة لمعالجة المخاطر والحد من آثارها المحتملة.
- مراقبة مؤشرات المخاطر الرئيسية وقياس فعالية الضوابط الوقائية.
- دمج إدارة المخاطر في عمليات اتخاذ القرار وإدارة المشاريع.
- إعداد تقارير احترافية عن المخاطر لدعم الإدارة العليا وأصحاب المصلحة.
- المساهمة في بناء ثقافة مؤسسية تعتمد على الإدارة الاستباقية للمخاطر والتحسين المستمر.
- المحاور التدريبية:

محاور الدورة

اليوم الأول

أساسيات إدارة المخاطر الهندسية

- مفهوم إدارة المخاطر الهندسية وأهميتها للمؤسسات.
- أنواع المخاطر الهندسية والتشغيلية والاستراتيجية.
- دورة إدارة المخاطر وفق أفضل الممارسات العالمية.

اليوم الأول — تابع

- العلاقة بين المخاطر، والسلامة، والجودة، واستمرارية الأعمال.
- تطبيق عملي على تحديد وتصنيف المخاطر في مشروع أو منشأة هندسية.

اليوم الثاني

تحديد وتحليل المخاطر

- أساليب تحديد المخاطر وجمع المعلومات.
- إعداد سجل المخاطر الهندسية.
- التحليل النوعي والكمي للمخاطر.
- استخدام مصفوفة المخاطر لتحديد الأولويات.
- ورشة عمل لتقييم المخاطر وتحليل السيناريوهات المختلفة.

اليوم الثالث

أدوات وتقنيات تقييم المخاطر

- تحليل أنماط الإخفاق وتأثيراتها (FMEA).
- تحليل الأسباب الجذرية للأعطال والمخاطر.
- تقييم الضوابط الوقائية والإجراءات التصحيحية.
- مؤشرات الأداء الرئيسية ومؤشرات المخاطر الرئيسية.
- تطبيق عملي على استخدام أدوات تحليل المخاطر في بيئة العمل.

اليوم الرابع

استراتيجيات الاستجابة للمخاطر وإدارة الضوابط

- تطوير خطط معالجة المخاطر.
- استراتيجيات تجنب المخاطر وتقليلها ونقلها وقبولها.
- دمج إدارة المخاطر في إدارة المشاريع وإدارة الأصول.
- المتابعة والمراجعة المستمرة للمخاطر.
- ورشة عمل لإعداد خطة متكاملة لإدارة المخاطر الهندسية.

اليوم الخامس

التطبيق المؤسسي والتحسين المستمر

- حوكمة المخاطر وأدوار ومسؤوليات فرق العمل.
- إعداد التقارير التنفيذية وسجلات المخاطر للإدارة العليا.
- تعزيز ثقافة إدارة المخاطر داخل المؤسسة.
- قياس فعالية برامج إدارة المخاطر والتحسين المستمر.
- ورشة عمل ختامية لإعداد إطار عملي لتطبيق نظام إدارة المخاطر الهندسية داخل المؤسسة، يتضمن تحديد المخاطر، وتقييمها، وخطط الاستجابة، وآليات المتابعة، ومؤشرات قياس الأداء لضمان تحسين موثوقية العمليات والمشاريع الهندسية.

للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة: <https://quest-training.com/courses/engineering-risk-management-training-course>

الموقع الإلكتروني: <https://quest-training.com>

البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440