تكنولوجيا السلامة وتحليل وإدارة المخاطر

المقدمة

يُعد توفير بيئة عمل خالية من الأخطار وتعزيز فعالية إجراءات الوقاية من العوامل الأساسية التي تؤدي إلى تقليل معدلات الإصابات والأمراض المهنية، بما يسهم في حماية العاملين والمنشآت من الحوادث، ويحد من خسائر الوقت الناتجة عن التغيب لأسباب صحية. كما يقلل من تكاليف العلاج والتعويض، مما ينعكس إيجابًا على مستوى الإنتاجية ويعزز من قوة الاقتصاد الوطني.

الفئات المستهدفة

- المديرون والمشرفون في مواقع العمل
- اختصاصيو وفنيو السلامة الراغبون في تعزيز كفاءاتهم ومسؤولياتهم في تطبيق معايير السلامة
- الأفراد الطامحون إلى تطوير معارفهم ومهاراتهم في هذا المجال

الأهداف التدريبية

بنهاية هذا البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:
- التعرف على أحدث النظم والمعايير الخاصة بالسلامة والصحة المهنية
- إعداد خطط وإجراءات السلامة والتدابير الوقائية الملائمة لأنشطة منشآتهم
- تصميم خطط استجابة للطوارئ ومواجهة الحوادث
- تقييم وتقدير الأخطار باستخدام تقنيات متقدمة لإدارة المخاطر
- امتلاك المهارات الأساسية للتحقيق في الحوادث المهنية
- تحديد أسباب الحوادث وتحليلها بعمق
- وضع وتنفيذ آليات الطوارئ والإخلاء الآمن
- إجراء التفتيش الميداني ورصد مصادر المخاطر ووضع حلول للحد منها
- قيادة فرق السلامة بكفاءة عالية
- تصميم برامج شاملة للسلامة المهنية تلبي متطلبات بيئة العمل
- إجراء الفحوصات والتفتيشات الوقائية وفقاً للمعايير المعتمدة

الكفاءات المستهدفة

- مبادئ هندسة السلامة وأساليب تقليل الخسائر
- الأساليب التقنية والهندسية لضبط المخاطر في بيئة العمل
- أهداف إدارة المخاطر ومتطلباتها
- الخطوات المنهجية لتحليل وتقييم المخاطر
- مراجعة أنظمة الصحة المهنية في المنشآت عالية الخطورة
- إعداد خطط الإخلاء والطوارئ حسب معايير OSHA

محتوى الدورة

الوحدة الأولى: هندسة السلامة واستراتيجيات الحد من الخسائر

- مفاهيم وأدوار السلامة داخل المنشآت الصناعية وفق OSHA
- التوجهات الحديثة لتطبيق السلامة الصناعية
- إدارة المخاطر التشغيلية والبيئية
- تحليل معدلات الحوادث ضمن المنشآت
- تصنيفات وأنواع الحوادث الشائعة
- الأسباب السلوكية للحوادث
- أنظمة التحكم بالمخاطر المهنية
- الحلول الهندسية والإدارية لتقليل المخاطر
- القواعد العامة للسلامة في القطاع الصناعي

الوحدة الثانية: الأساليب الفنية والهندسية للحد من المخاطر

- استراتيجيات التعامل مع المخاطر المحتملة
- مبدأ تجنب المخاطر والاحتفاظ بها
- استيعاب المخاطر بخطط معدة مسبقاً أو بدونها
- نقل وتحويل المخاطر
- تقنيات خفض المخاطر وتنويعها
- وسائل تأمين الأخطار
- التدابير الوقائية وأساليب التحكم بالخسائر
- تقنيات إدارة المخاطر الشاملة

الوحدة الثالثة: الأهداف الرئيسية لإدارة المخاطر

- ضمان سلامة العاملين من أخطار العمل
- وضع آليات واضحة لمنع الحوادث
- تحليل أماكن العمل لرصد مصادر الخطورة
- مراجعة الإجراءات الوقائية القائمة وتطويرها
- تحليل المخاطر الوظيفية وتحديد أدوات التحكم
- تقسيم وتصنيف المناطق ذات الخطورة العالية وتحديد التعليمات المناسبة

الوحدة الرابعة: مراحل إدارة المخاطر في بيئة العمل

- التعرف على مصادر الخطر
- تقييم مدى التعرض للمخاطر

- تحديد الفئات المعرضة للمخاطر
- مراجعة الضوابط المتبعة وتقدير فعاليتها
- تدوين وتوثيق النتائج
- التحديث والمراجعة الدورية

الوحدة الخامسة: خطوات تحليل المخاطر

- تحديد المصادر المحتملة للخطر في مواقع العمل
- توضيح الفئات المعرضة للمخاطر
- تحليل فعالية الإجراءات الوقائية
- توثيق النتائج وتسجيلها للرجوع إليها مستقبلاً
- إجراء تقييمات دورية ومقارنة النتائج

الوحدة السادسة: خطوات تقييم المخاطر

- تحليل أوجه القصور في الإجراءات الحالية
- دراسة احتمالية وقوع الخطر وتأثيراته
- مراجعة كفاءة التدابير الوقائية
- تقديم التوصيات التحسينية المبنية على البيانات

الوحدة السابعة: مراجعة أنظمة الصحة والسلامة في المنشآت عالية الخطورة

- الأخطار الصحية والبيئية في مواقع العمل
- الأمراض المهنية وإصابات العمل الشائعة
- تقوية منظومة الصحة داخل المنشآت
- تقييم المخاطر الصحية وتقديم الحلول
- الفحوص الطبية الأولية والدورية
- خطط الطوارئ والإسعافات الأولية
- برامج السلامة الغذائية
- حملات التوعية والتثقيف الصحي

الوحدة الثامنة: إعداد خطط الطوارئ والإخلاء وفق OSHA

- تعريف حالة الطوارئ وأهداف الخطة
- أنواع ومستويات الطوارئ المختلفة
- الجهات المسؤولة عن تقييم المواقف
- كفاءة وفعالية الخطط الموضوعة
- مراحل التخطيط للطوارئ

- متطلبات خطة الطوارئ المثالية
- آليات استعادة الوضع الطبيعي
- سرعة استئناف العمليات
- آلية التحقيق في الحوادث الجذرية
- تجهيز مراكز التحكم والطوارئ
- تحديد المهام والمسؤوليات في حالات الطوارئ
- إجراء تجارب محاكاة (Drills)
- إعداد خطة متكاملة للطوارئ والإنقاذ والإخلاء