



تكنولوجيا السلامة وتحليل وإدارة المخاطر



## تكنولوجيا السلامة وتحليل وإدارة المخاطر

### المقدمة:

إن توفير بيئة عمل آمنة من المخاطر المختلفة ورفع مستوى كفاءة ووسائل الوقاية سيؤدي بلا شك إلى الحد من الإصابات والأمراض المهنية وحماية العاملين والمؤسسة من الحوادث ومن ثم خفض عدد ساعات العمل المفقودة نتيجة الغياب بسبب المرض أو الإصابة، وكذلك الحد من تكاليف العلاج والتأهيل والتعويض عن الأمراض والإصابات المهنية والخسائر المادية والعينية مما سينعكس على تحسين وزيادة مستوى الإنتاج ودفع القوة الاقتصادية للدولة.

### الفئات المستهدفة:

- مديري السلامة.
- مشرفي السلامة.
- فنيي السلامة.
- مسؤولي الوقاية والسلامة.
- العاملين في السلامة والصحة المهنية بمختلف الاختصاصات.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

### الأهداف التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أحدث برامج السلامة والصحة المهنية ومعاييرها.
- القدرة على إعداد برامج السلامة والصحة المهنية والإجراءات والارشادات اللازمة للأنشطة داخل منشآتهم.
- القدرة على وضع خطط إعداد برامج السلامة والخطط لمواجهة مختلف أنواع الطوارئ.
- القدرة على تقييم المخاطر وغيرها من تقنيات إدارة المخاطر.
- إتقان المهارات اللازمة لإجراء التحقيقات في الحوادث الصناعية.
- القدرة على تحديد أسباب الحوادث وتحليلها.
- القدرة على إعداد وتنفيذ خطط الطوارئ وإجراءات عمليات الإخلاء.
- القدرة على التفتيش في أماكن العمل وتحديد المخاطر والسيطرة عليها.
- القدرة على الإشراف والقيادة في السلامة.
- القدرة على التمييز في إعداد برامج السلامة والصحة المهنية في العمل.
- تنفيذ الفحص والتفتيش في مواقع العمل بجدارة.

## الكفاءات المستهدفة:

- هندسة السلامة واستراتيجيات الحد من الخسائر
- مفاهيم وأهداف ومسؤوليات السلامة في المرافق الصناعية OSHA.
- الإستراتيجيات الحديثة للسلامة الصناعية
- الاساليب الفنية والهندسية للتحكم في المخاطر بالمنشآت
- طرق مواجهة الخطر
- طريقة تجنب الخطر.
- أهداف إدارة المخاطر.
- حماية العاملين من مخاطر المهنة.
- وضع الإجراءات للسلامة لمنع المخاطر.
- خطوات إدارة المخاطر في العمل.
- معرفة المخاطر في بيئة العمل.
- خطوات تحليل المخاطر.
- تحديد مصادر المهتولة أو المتوقعة في العمل.
- خطوات التقييم المخاطر.
- مراجعة أنظمة الصحة والمعايير الوقائية في المنشآت عالية المخاطر.
- تصميم وبناء خطط الطوارئ والإنقاذ واللائق طبقا لمعايير OSHA السلامة والصحة المهنية الأمريكية.

## محتوى الدورة

### الوحدة الأولى، هندسة السلامة واستراتيجيات الحد من الخسائر:

- مفاهيم وأهداف ومسؤوليات السلامة في المرافق الصناعية OSHA
- الإستراتيجيات الحديثة للسلامة الصناعية
- إدارة المخاطر الصناعية والبيئية
- معدلات الحوادث في المنشآت الصناعية
- تصنيف الحوادث
- الانساب الشخصية الحوادث
- إستراتيجيات التحكم في المخاطر المهنية والصحية
- التحكم الهندسي في المخاطر
- التحكم الإداري في المخاطر
- قواعد عامة في الزون الصناعي
- تطبيقات وورش عملية

### الوحدة الثانية، الاساليب الفنية والهندسية للتحكم في المخاطر بالمنشآت:

- طرق مواجهة الخطر
- طريقة تجنب الخطر
- طريقة افتراض الخطر أي قبول الخطر والاحتفاظ به
- افتراض الخطر بدون تخطيط سابق
- افتراض الخطر مع وجود خطة موضوعة
- طريقة نقل الخطر
- طرق تخفيض الخطر
- طريقة الفرز والتنويع
- طريقة تجهيز الأخطار
- طريقة تأمين الخطر
- طرق الوقاية والمنع أو المنع والتحكم في الخسارة
- تقليل الخسارة
- إدارة الخطر

### الوحدة الثالثة، أهداف إدارة المخاطر:

- حماية العاملين من مخاطر المهنة
- وضع الإجراءات للسلامة لمنع المخاطر
- تحليل مكان العمل لمعرفة مصادر الخطر
- تقييم إجراءات السلامة المعمول بها وتطويرها وتحديثها
- تحليل مخاطر الوظيفة ووضع إجراءات السلامة لها
- تقسيم وتصنيف المناطق الخطرة ووضع الإجراءات والارشادات لها في مجال الامن والسلامة المهنية والصحية

### الوحدة الرابعة، خطوات إدارة المخاطر في العمل:

- معرفة المخاطر في بيئة العمل
- تحديد الخطر
- معرفة من هو في نطاق الخطر
- تقييم إجراءات الضبط والاحتياطات المتخذة
- تدوين النتائج
- المراجعة الدورية والتقييم

### الوحدة الخامسة، خطوات تحليل المخاطر:

- تحديد مصادر المهتمة أو المتوقعة في العمل
- توضيح من الأشخاص الذين يمكن لهم التعرض لأي نوع من الخطر
- عمل تقييم وتقدير للإجراءات والاحتياطات المتخذة والملائمة في مجال العمل المحدد
- كتابة النتائج التي تم التوصل لها والاحتفاظ بها كمرجع.
- مراجعة وتقييم على فترات زمنية محددة ومنظمة والمقارنة

### الوحدة السادسة، خطوات التقييم المخاطر:

- تقييم مواطن الضعف في الإجراءات او خطوات العمل أمام تهديدات الخطر او مصادر يمكن ان تكون للخطر
- تقييم المخاطر الناشئة عن احتمال حدوث الخطر في ضعف الإجراءات او في خطوات العمل ونتائج حدوث ذلك على العمل
- تقييم الإجراءات المعمول بها حاليا ومدى فاعليتها
- وضع التوصيات

### الوحدة السابعة، مراجعة أنظمة الصحة والمعايير الوقائية في المنشآت عالية المخاطر:

- المخاطر الصحية والبيئية
- الالتهابات المهنية وإصابات العمل
- تعزيز إجراءات الصحة في المنشآت
- تقييم وتحليل المخاطر الصحية
- الفحص الطبي الابتدائي
- الفحص الطبي الدوري
- الحالات الطارئة والاسعافات الأولية
- سلامة الغذاء
- التنظيف الصحي
- تطبيقات وورش عمل

## الوحدة الثامنة، تصميم وبناء خطط الطوارئ والإنقاذ والاختلاء طبقا لمعايير OSHA السلامة والصحة المهنية الأمريكية:

- تعريف حالة الطوارئ
- أهداف خطة الطوارئ
- الغرض من خطة الطوارئ
- حالات الطوارئ وأنواعها
- مستويات حالات الطوارئ
- من يقوم بتقييم الموقف وتحديد مستوي حالة الطوارئ؟
- فعالية وكفاءة خطة الطوارئ
- مراحل التخطيط للطوارئ
- المتطلبات الأساسية لعناصر خطة الطوارئ
- استعادة الموقف إلى ما كان عليه
- استئناف العمليات بأسرع ما يمكن
- إجراء تحقيق الحوادث لمعرفة الأسباب الجذرية المؤدية للحدث وInvestigation Accident وتكرارها
- تجهيزات غرفة عمليات الطوارئ
- واجبات الأفراد في حالات الطوارئ
- إجراء التجارب الوهمية Drills
- إعداد خطط الطوارئ والإنقاذ والاختلاء