



هندسة السلامة وتحديد المخاطر والحد منها



## هندسة السلامة وتحديد المخاطر والحد منها

### المقدمة:

إدارة السلامة والصحة المهنية هو خطة محددة صممت لمنع وقوع الحوادث والإصابات والأمراض المهنية في المنشآت، ومن الضروري أن يتضمن برنامج السلامة والصحة المهنية لذي منشأة علي متطلبات وتشريعات السلامة والصحة المهنية بالدولة علي النقل، ولاختلاف المنشآت فإن استحداث برنامج للسلامة والصحة المهنية في إحداها لا يكون بالضرورة مناسباً للاحتياجات الأخرى، مهام عمل إدارة أنظمة الأمان والسلامة المهنية في المؤسسة او المنشآت هي اداره سياسة السلامة والصحة المهنية والتخطيط والتطوير والتنسيق وههزة الوصل ما بين الادارات الأخرى في المنشآت او المؤسسة والاشراف الكاهل على اعمال السلامة المهنية في المنشآت بهدف إلى الارتقاء بأسس السلامة بالمؤسسة إلى المعايير التي تضمن سلامة العاملين وتعمل على نشر الوعي والتثقيف فيها يخص السلامة المهنية ووضع معايير البيئة والصحة والسلامة المتكاملة بالهينة وتطبيق نظام إدارة الجودة، وبناءً عليه نقدم برنامج "هندسة السلامة وتحديد المخاطر والحد منها" وفقاً لأحدث الممارسات وال منهجيات العالمية ذات الصلة.

### الفئات المستهدفة:

- مدير السلامة.
- مشرف السلامة.
- مشرف البيئة.
- مسؤول الصحة الوقائية.
- مفتشي البيئة.
- مسؤول الجودة.
- 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:

- القدرة على هندسة السلامة واستراتيجيات التحكم والسيطرة في المخاطر.
- القدرة على إدارة النزعات والكوارث الكبرى واستراتيجيات وأولويات المواجهة.
- فهم معايير واشتراطات مسالك الهروب وسياسات الأخلاء الجزئي والأخلاء الكلي في حالات الطوارئ.
- فهم التكنولوجيا المتطورة في الانذار والإطفاء المبكر للسيطرة السريعة.
- فهم الاستخدامات الحديثة لغازات الأطفاء صديقة البيئة.
- اتقان المهارات الانسانية والسلوكية للعاملين في مجالات السلامة.
- فهم معايير السلامة لوزارة العمل الأمريكية OSHA للسيطرة على الحريق.
- فهم معيار النيبوش.
- فهم معيار ايزو 45001.
- فهم المعيار التكاملي IMS.
- القدرة على التخطيط والاستجابة لحالات الطوارئ المختلفة بالمنشآت ذات الطبيعة الخاصة.
- القدرة على رسم السيناريوهات المفاجئة طبقاً لتطور الاحداث.
- تنفيذ أفضل الممارسات المتقدمة في السلامة الوقائية والإنقاذ ومواجهة النزعات والكوارث.
- اتقان مهمات الوقاية الشخصية PPE.
- فهم معايير الصحة البيئية العالمية.

## الكفاءات المستهدفة:

- تطوير وإدارة نظم السلامة والصحة المهنية.
- السياسة العامة للسلامة والصحة المهنية.
- قواعد وإرشادات السلامة ونظم العمل المهنية .Procedures Operating Standard & Regulations Safety
- إدارة مخاطر الصحة العامة والسلامة المهنية والبيئة.
- أنظمة الصحة والتفتيش الوقائي.
- إدارة المخاطر في بيئة العمل.
- تحديد الخطر والاماكن الخطرة.
- خطط الطوارئ والتصرف السليم في حالات الطوارئ.
- مسؤوليات الفرد من نواحي السلامة والصحة المهنية.

## محتوى الدورة

### الوحدة الأولى، تطوير وإدارة نظم السلامة والصحة المهنية:

- السياسة العامة للسلامة والصحة المهنية
- التنظيم وتوزيع المسؤوليات
- لجنة السلامة بالهناشأة
- التدريب ونشر الوعي بأهم السلامة والصحة المهنية
- الإعداد لحالات الطوارئ وخطط الطوارئ المختلفة
- التحقيق في الحوادث وإصابات العمل وإعداد التقارير والإحصائيات الخاصة بها
- فحص مواقع العمل المختلفة باستعمال نماذج الفحص الخاصة بنواحي السلامة والصحة المهنية التفتيش
- قواعد وإرشادات السلامة والصحة المهنية والطرق الصحيحة والنهية للعمل
- معدات الوقاية الشخصية - الاختيار - الفحص والتخزين
- معدات مكافحة الحرائق - طرق فحصها وصيانتها - الوقاية من الحريق نماذج الفحص
- الصحة المهنية وإجراء القياسات الخاصة بأماكن العمل
- الإسعافات الأولية والخدمات الطبية
- المعايير الحديثة للسلامة والصحة المهنية

### الوحدة الثانية، قواعد وإرشادات السلامة ونظم العمل المهنية: Standard & Regulations Safety Operating Procedures:

- تعليمات وإرشادات السلامة الخاصة بالمعامل
- تعليمات وإرشادات السلامة الخاصة بالورش
- تعليمات وإرشادات السلامة الخاصة بالمخازن
- تعليمات وإرشادات السلامة الخاصة بالوكاتب وفيها يلي بعض الإرشادات أثناء تطبيق التعليمات
- وضوح تعليمات السلامة واضحة ومكتوبة بلغة بسيطة يفهمها الجميع
- المراقبة الحازمة لتنفيذ جميع تعليمات السلامة
- مراجعة تعليمات السلامة بصفة دورية وتقييمها وتعديلها
- طرق العمل المهنية لجميع الأنشطة بالهناشآت JOP Procedures Operating Standard

### الوحدة الثالثة، إدارة مخاطر الصحة العامة والسلامة المهنية والبيئة:

- أنظمة الصحة والتفتيش الوقائي
- تعاريف البيئة
- الأمراض المهنية وإصابات العمل
- تعزيز الصحة
- الفحص الطبي الابتدائي
- الفحص الطبي الدوري
- الحالات الطارئة والإسعافات الأولية
- سلامة الغذاء
- التثقيف الصحي

## الوحدة الرابعة، إدارة المخاطر في بيئة العمل:

- المعيار ISO 31000
- تحديد الخطر والاماكن الخطرة
- تقييم المخاطر | Assessment Risk
- تحليل مخاطر الوظيفة | Analysis Hazard Job
- اجراءات الاستجابة للمخاطر
- ازالة الخطر او التقليل من اثاره
- استبدال المواد او العمليات الخطرة
- الاجراءات الادارية للحد من المخاطر
- صلاحية أنظمة الحماية للمعدات والثلاث

## الوحدة الخامسة، خطط الطوارئ والتصرف السليم في حالات الطوارئ:

- أماكن طفايات الحريق وصناديق الإسعافات الأولية
- مسؤوليات الفرد من نواحي السلامة والصحة المهنية
- الإبلاغ عن إصابات العمل وعن ظروف العمل غير الآمنة
- استعمال طفايات الحريق المختلفة
- استعمال معدات الوقاية الشخصية
- التدريب على الإسعافات الأولية
- المخاطر المحتملة وقوعها في مكان العمل الذي يعمل به
- الإعداد لحالات الطوارئ وخطط الطوارئ Procedures Emergency & Preparedness Emergency
- ما هي خطة الطوارئ وما هي حالات الطوارئ؟
- مشتعلات خطة الطوارئ