



هندسة السلامة من الحرائق "المستوى المتقدم"



هندسة السلامة من الحرائق "المستوى المتقدم"

المقدمة:

يشير مفهوم السلامة من الحرائق إلى الاحتياطات التي يتم اتخاذها لمنع أو الحد من احتمال وقوع الحريق التي قد تؤدي إلى الوفاة أو الإصابة أو أضرار في الممتلكات، والعمل على تنبيه العاملين في المنشأة إلى وجود حريق في حالة حدوثها بحيث يتمكن العاملون من إيقاف تهديد النيران بالنسبة لهم وبالنسبة للبيئة أيضاً وإخلاء المناطق المتضررة من البشر والعمل على إطفاء تلك الحرائق، أو للحد من الأضرار الناجمة عن الحريق، وبناء عليه يقدم برنامج "مكافحة الحريق والإخلاء الامن - مستوى متخصص" وفقاً لأحدث الممارسات والمهنيات العالمية ذات الصلة.

الفئات المستهدفة:

- مسؤول الإطفاء في المنشآت.
- ضباط الإطفاء.
- اطقم اطفاء الحريق.
- مسؤول الإنقاذ.
- فرق الطوارئ.
- المهتمين بمجالات مكافحة الحرائق والإنقاذ.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

الأهداف التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم المسببات الشائعة لحدوث الحرائق.
- القدرة على التصرف المناسب في حالات الطوارئ.
- تطبيق خطط الإخلاء للهبنى ومتى تنفذ ومن المسؤول عن التنفيذ.
- معرفة مصادر الخطورة للهبنى وكيفية تأمينها.
- فهم طرق الإبلاغ في حالة حدوث حريق.
- معرفة أوجه المساعدة التي يمكن تقديمها لأجهزة الدفاع المدني.
- القدرة على إجراءات السلامة في حالات حدوث حريق.
- فهم أسس حماية الهبنى والمنشأة ومحتوياتها والعاملين بها والمتدربين عليها من أخطار الحريق.
- معرفة تجهيزات الهبنى من المعدات ووسائل التأمين التي تتيح السيطرة على الحرائق وتقليل أثارها.
- القدرة على حماية النروج في حماية عناصر الإنتاج ومكونات المنشأة ثانية من جميع الأخطار في السلوك البشري الخاطئ.
- تنفيذ إجراءات السلامة لمنع حدوث الحرائق نتيجة استخدام مصادر الطاقة كهرباء - غاز - سائل قابلة للاشتعال.
- فهم خطة الإخلاء بهدف تأمين الشاغلين من التعرض للأخطار التي تحدث نتيجة حالة طوارئ الحريق.

الكفاءات المستهدفة:

- استراتيجيات التحكم والسيطرة على الحرائق.
- خصائص الحريق وحالات طوارئ الحرائق الكبرى.
- العناصر الرئيسية لخطة الحد من أخطار الحريق.
- العناصر الرئيسية لخطة الحد من أخطار الحريق.
- الاشتراطات الخاصة بتصميم وإنشاء المبني.
- اختيار موقع إنشاء المبني.
- الاشتراطات الخاصة بمنتجات المصنع ومصادر الطاقة المستخدمة به.
- أساليب واشتراطات التخزين.
- هندسة الإنذار والاطفاء بالهشآت الصناعية.
- تقنيات التخطيط للطوارئ والانقاذ والاخلاء.
- تصنيف حالات الطوارئ في الهشآت الهامة.
- الاهداف الرئيسية لخطة الطوارئ.

محتوى الدورة

الوحدة الاولى، استراتيجيات التحكم والسيطرة على الحرائق:

- خصائص الحريق وحالات طوارئ الحرائق الكبرى
- أخطار انتشار الحرائق الكبرى
- العناصر الرئيسية لخطة الحد من أخطار الحريق
- الاشتراطات الخاصة بتصميم وإنشاء المبني
- الاشتراطات الخاصة بالتجهيزات الإطفائية بالمبني
- فعالية وكفاءة خطة الحد من أخطار الحرائق الكبرى
- ما هو الهدف من إجراءات الحماية والتأمين؟
- طرق مكافحة الحرائق الكبرى
- الخطر الشخصي - الخطر التدميري - الخطر العرضي

الوحدة الثانية، العناصر الرئيسية لخطة الحد من أخطار الحريق:

- الاشتراطات الخاصة بتصميم وإنشاء المبني
- اختيار موقع إنشاء المبني
- عناصر إنشاء المبني ومخارج الطوارئ
- وسائل الإنذار والاطفاء عند حدوث حريق
- الطرقات والمهرات - اللوحات الإرشادية
- وسائل الهروب البديلة - طرق التهوية
- فواصل الحريق- واشتراطات نقط التجمع

الوحدة الثالثة، الاشتراطات الخاصة بمنتجات المصنع ومصادر الطاقة المستخدمة به:

- مصادر الطاقة المستخدمة بالمبني
- التوصيلات الكهربائية واشتراطات توزيع الاحمال
- الغازات والسوائل القابلة للاشتعال
- محتويات المبني والمواد القابلة للاشتعال
- أساليب واشتراطات التخزين
- التخزين داخل المبني والتخزين خارج المبني
- الاشتراطات الخاصة بالتجهيزات الإطفائية بالمبني
- التجهيزات الإطفائية الثابتة

الوحدة الرابعة، هندسة الإنذار والاطفاء بالهشآت الصناعية:

- الإنذار اليدوي - الإنذار التليفوني - الإنذار التلقائي
- أنظمة التحكم في الدخان
- شبكة الحريق الداخلية.
- غرفة عمليات الطوارئ وتجهيزاتها.
- لوحة الإنذار الرئيسية وكواشف نواتج الاحتراق
- النظام المعلنون الذكي Fire Addressable system alarm
- النظام التقليدي Fire Conventional system alarm
- التجهيزات الإطفائية المتحركة

الوحدة الخامسة، تقنيات التخطيط للطوارئ والانقاذ والاطفاء:

- تصنيف حالات الطوارئ في المنشآت الهامة
- الاهداف الرئيسية لخطة الطوارئ
- من يقوم بتقدير الموقف وتحديد مستوي حالة الطوارئ؟
- فعالية وكفاءة خطة الطوارئ
- المراحل الرئيسية للتخطيط للطوارئ
- المتطلبات الأساسية لعناصر خطة الطوارئ
- ديناميكية الاطفاء والانقاذ وخطط التدريب
- سرعة استعادة الموقف واستئناف العمليات
- إجراء تحقيق الحوادث لمعرفة الأسباب Investigation Accident
- التجهيزات المختلفة لغرفة عمليات الطوارئ
- واجبات النطقم في حالات الطوارئ
- إجراء التجارب الوهمية والتدريب | Drills
- اعداد خطط الطوارئ والانقاذ والاطفاء