



تكنولوجيا خدمات الحريق ومعايير هندسة الإطفاء المتقدمة



تكنولوجيا خدوات الحريق ومعايير هندسة الإطفاء المتقدمة

المقدمة:

الحريق هو ظاهرة كيميائية تحدث بتواجد ثلاثة عوامل أساسية وهي الحرارة، وتختلف من مادة إلى أخرى فكل مادة تشتعل عند حرارة معينة تسمى نقطة الاشتعال، والأكسجين الذي يتوافر في الهواء الجوي بشكل طبيعي، والوقود وهو المادة المحترقة، سواء أكانت خشباً، أو ورقاً، أو أقمشة، وتسمى هذه العوامل الثلاثة مثلث الاشتعال، إن مكافحة الحرائق لا تقتصر على إطفاء الحريق بعد اشتعاله، ولكن منع حدوثه من البداية، ولمكافحة الحريق يجب إلغاء أحد أضلاع مثلث الاشتعال فيها يعرف بنظرية الإطفاء، وتعد وظيفة رجل الإطفاء من الوظائف الهامة والتي تجعله يمارسونها في مواجهة مجموعة من المخاطر التي قد تواجههم أثناء عمليات إخماد الحرائق، كالتعرض للغازات، والنبخة السامة الناتجة عن احتراق المواد المختلفة، وبناء عليه يأتي هذا البرنامج " المهارات المتقدمة في مكافحة الحرائق وعمليات الإنقاذ " وفقا لأحدث الممارسات والمنهجيات العالمية ذات الصلة.

الفئات المستهدفة:

- مدير السلامة.
- مشرف السلامة.
- فني السلامة.
- مسؤول الوقاية والسلامة.
- العاملين في السلامة والصحة المهنية بهختلف الاختصاصات.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

الأهداف التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- معرفة مسببات الشائعة لحدوث الحرائق.
- القدرة على التصرف المناسب في حالات الطوارئ.
- اتقان مهارات رجال الانقاذ.
- تنفيذ خطط الاخلاء للمبنى ومتى تنفذ ومن المسؤول عن التنفيذ.
- فهم السوائل الهلثية والانشطة الصناعية المسببة للحرائق.
- معرفة مصادر الخطورة بالمبنى وكيفية تأمينها.
- تنفيذ إجراءات السلامة في حالات حدوث حريق.
- فهم أسس حماية المبنى أو المنشآت ومحتوياتها والعاملين بها والمتدربين عليها من أخطار الحريق.

الكفاءات المستهدفة:

- مهارات رجال الاطفاء.
- مهارات جسدية القوة البدنية- خفة الحركة - تحول الضغط.
- استراتيجيات التحكم والسيطرة على الحرائق.
- الاشتراطات الخاصة بتصميم وإنشاء المبني.
- الاشتراطات الخاصة بالتجهيزات الإطفائية بالمبني.
- العناصر الرئيسية لخطة الانقاذ في حالات الحريق.
- الاشتراطات الخاصة بتصميم وإنشاء المبني.
- عناصر إنشاء المبني وهذخارج الطوارئ.
- الاشتراطات الخاصة بمتطلبات المصنع ومصادر الطاقة المستخدمة به.
- مصادر الطاقة المستخدمة بالمبني.
- هندسة الإنذار والاطفاء بالهشآت الصناعية.
- الإنذار اليدوي - الإنذار التليفوني -الإنذار التلقائي.
- التطبيق العملي لبناء خطة للطوارئ والانقاذ والاطفاء.
- تصنيف حالات الطوارئ في الهشآت الهامة.
- فاعلية وكفاءة خطة الطوارئ.

محتوى الدورة

الوحدة الأولى، مهارات رجال الاطفاء:

- المهارات الجسدية القوة البدنية- خفة الحركة - تحول الضغط
- المهارات التقنية استعمال المعدات المختلفة -مهارات وتكتيكات الاطفاء-الانقاذ- الاسعافات.
- المهارات الفنية كالتعامل المواد الخطرة وانسكابها -صيانة المعدات
- المقدرة على صيانة المعدات، والأجهزة التي يستخدمها في مهامه.
- مفاهيم قانونية معرفة قواعد، ولوائح إطفاء الحرائق التي تعتمدها الدولة
- معرفة تفاصيل الهوائي، كأماكن وجود مصادر الهيام، والانسلاك الكهربائي، مهارات العمل الجماعي
- مهارات شخصية تقدير الموقف -اتخاذ القرار

الوحدة الثانية، 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
- فاعلية وكفاءة خطة الحد من أخطار الحرائق الكبرى
- طرق مكافحة الحرائق الكبرى
- الخطر الشخصي - الخطر التدميري - الخطر التعرضي

الوحدة الثالثة، العناصر الرئيسية لخطة الانقاذ في حالات الحريق:

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

الوحدة الرابعة، الاشتراطات الخاصة بمحتويات المصنع ومصادر الطاقة المستخدمة به:

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

الوحدة الخامسة، هندسة الإنذار والاطفاء بالهنشات الصناعية:

- الإنذار اليدوي - الإنذار التليفوني -الانذار التلقائي
- أنظمة التحكم في الدخان
- شبكة الحريق الداخلية
- غرفة عمليات الطوارئ وتجهيزاتها
- لوحة الإنذار الرئيسية وكواشف نواتج الاحتراق
- النظام المعنون الذكي
- النظام التقليدي
- التجهيزات الإطفائية المتحركة
- جبل الانقاذ

الوحدة السادسة، التطبيق العملي لبناء خطة للطوارئ والانقاذ والاختلاء:

- تصنيف حالات الطوارئ في المنشآت الهامة
- الاهداف الرئيسية لخطة الطوارئ
- من يقوم بتقدير الموقف وتحديد مستوى حالة الطوارئ؟
- فاعلية وكفاءة خطة الطوارئ
- المراحل الرئيسية للتخطيط للطوارئ
- المتطلبات الأساسية ومكونات خطة الطوارئ
- ديناميكية الاختلاء والانقاذ وخطط التدريب
- سرعة استعادة الموقف واستئناف العمليات
- إجراء تحقيق الحوادث لمعرفة الأسباب
- التجهيزات المختلفة لغرفة عمليات الطوارئ
- إجراء التجارب الوهمية والتدريب