المقدمة:

يشير مفهوم السلامة من الحرائق إلى كافة الإجراءات والاحتياطات التي تُتخذ بهدف منع وقوع الحرائق أو الحد من احتمالاتها، لما قد تتسبب به من أضرار جسيمة تشمل وفاة الأشخاص أو إصاباتهم، إضافة إلى الأضرار المادية التي تلحق بالممتلكات. كما يشمل هذا المفهوم العمل على تنبيه العاملين داخل المنشآت في حال وقوع حريق، مما يتيح لهم فرصة التصرف السريع لإيقاف خطر النيران، سواء كان ذلك من أجل حماية أنفسهم أو حماية البيئة المحيطة. بالإضافة إلى ذلك، يتضمن مفهوم السلامة من الحرائق إجراءات إخلاء المناطق المتضررة من البشر، والعمل على إطفاء الحرائق أو التقليل من أضرارها بأفضل الطرق الممكنة. بناءً على ذلك، يقدم هذا البرنامج التدريبي المتخصص بعنوان "مكافحة الحريق والإخلاء الآمن - مستوى متخصص" المنهجيات والممارسات العالمية الحديثة، التي تهدف إلى تأهيل المشاركين للتعامل بكفاءة وفعالية مع كافة جوانب مكافحة الحرائق والإخلاء الآمن.

الفئات المستهدفة:

- مسؤولو الإطفاء داخل المنشآت المختلفة.
- ضباط الإطفاء المسؤولون عن إدارة فرق الإطفاء.
- أطقم مكافحة الحرائق ومكافحة الحريق.
- مسؤولو الإنقاذ والطوارئ.
- فرق الطوارئ المتخصصة.
- المهتمون والمختصون في مجالات مكافحة الحرائق والإنقاذ.
- جميع الأشخاص الراغبين في تطوير مهاراتهم وخبراتهم في هذا المجال الحيوي، والذين يرون في أنفسهم الحاجة لحضور هذه الدورة.

الأهداف التدريبية:

بعد الانتهاء من هذا البرنامج التدريبي، سيكون المشاركون قادرين على:

- التعرف بعمق على الأسباب الشائعة التي تؤدي إلى نشوب الحرائق.
- التصرف بشكل ملائم وفعال في حالات الطوارئ التي تتعلق باندلاع الحرائق.
- تطبيق خطط الإخلاء الخاصة بالمباني بشكل دقيق، مع معرفة متى يجب تنفيذ هذه الخطط ومن هم المسؤولون عن تنفيذها.
- التعرف على مصادر الخطورة داخل المبنى، وطرق تأمينها للحد من وقوع الحرائق.
- فهم كيفية الإبلاغ عن الحريق وأفضل الطرق لنقل المعلومات بسرعة ودقة.
- تقديم الدعم والمساعدة اللازمة لأجهزة الدفاع المدني أثناء عمليات مكافحة الحرائق.
- إتقان إجراءات السلامة الواجب اتباعها أثناء حدوث حريق.
- فهم أسس حماية المبنى والمنشأة، ومحتوياتها، والعاملين والزائرين بها، من الأخطار الناجمة عن الحرائق.
- معرفة تجهيزات المبنى من المعدات ووسائل التأمين المختلفة التي تساهم في السيطرة على الحرائق وتقليل آثارها.
- القدرة على حماية الأرواح البشرية بالإضافة إلى حماية عناصر الإنتاج والمكونات المختلفة للمنشأة من جميع المخاطر الناجمة عن السلوك البشري الخاطئ.

- تنفيذ إجراءات السلامة التي تمنع حدوث الحرائق الناتجة عن استخدام مصادر الطاقة المختلفة مثل الكهرباء، الغاز، والسوائل القابلة للاشتعال.
- فهم خطة الإخلاء بشكل دقيق بهدف ضمان تأمين شاغلي المبنى ومنع تعرضهم لأي أخطار أثناء حالات الطوارئ المتعلقة بالحرائق.

الكفاءات المستهدفة:

- استراتيجيات التحكم والسيطرة الفعالة على الحرائق بأنواعها المختلفة.
- فهم خصائص الحريق ومختلف حالات الطوارئ الناجمة عن الحرائق الكبرى.
- التعرف على العناصر الأساسية التي تشكل خطة الحد من أخطار الحريق.
- الاشتراطات والتوجيهات الخاصة بتصميم وإنشاء المباني الآمنة من الحرائق.
- قواعد اختيار موقع إنشاء المبنى بما يتوافق مع معايير السلامة.
- الاشتراطات المتعلقة بمحتويات المصنع أو المنشأة، ومصادر الطاقة المستخدمة داخلها.
- أساليب التخزين الآمن والاشتراطات الخاصة به.
- هندسة أنظمة الإنذار وأنظمة الإطفاء الخاصة بالمنشآت الصناعية.
- تقنيات التخطيط للطوارئ، عمليات الإنقاذ، وخطط الإخلاء.
- تصنيف حالات الطوارئ في المنشآت الهامة والتعامل معها.
- الأهداف الرئيسية التي تسعى إليها خطة الطوارئ داخل المنشآت.

محتوى الدورة:

الوحدة الأولى: استراتيجيات التحكم والسيطرة على الحرائق

- دراسة خصائص الحريق بشكل مفصل وحالات الطوارئ التي تنتج عن الحرائق الكبرى.
- التعرف على أخطار انتشار الحرائق وتأثيراتها على المنشآت والأرواح.
- العناصر الأساسية لخطة الحد من أخطار الحريق وكيفية تنفيذها.
- الاشتراطات الخاصة بتصميم وإنشاء المباني بحيث تضمن مقاومة أفضل للحريق.
- دراسة التجهيزات الإطفائية اللازمة في المباني لضمان الاستجابة السريعة.
- تقييم فاعلية وكفاءة خطط الحد من أخطار الحرائق الكبرى.
- شرح الأهداف التي تتحقق من خلال إجراءات الحماية والتأمين المختلفة.
- عرض طرق مكافحة الحرائق الكبرى.
- التعرف على أنواع المخاطر المرتبطة بالحرائق، مثل الخطر الشخصي، الخطر التدميري، والخطر العرضي.

الوحدة الثانية: العناصر الرئيسية لخطة الحد من أخطار الحريق

- الاشتراطات المعتمدة في تصميم وإنشاء المباني لمواجهة الحرائق.
- معايير اختيار مواقع إنشاء المباني ومدى تأثيرها على السلامة.
- مكونات المبنى الأساسية، ومخارج الطوارئ المخصصة للإخلاء الآمن.

- أنظمة الإنذار وأنظمة الإطفاء المستخدمة عند نشوب الحرائق.
- تصميم الطرق والممرات داخل المنشأة، واللوحات الإرشادية الخاصة بالطوارئ.
- توفير وسائل الهروب البديلة وطرق التهوية اللازمة لتقليل انتشار الحرائق.
- دراسة فواصل الحريق وأهمية اشتراطات نقاط التجمع أثناء الإخلاء.

الوحدة الثالثة: الاشتراطات الخاصة بمحتويات المصنع ومصادر الطاقة المستخدمة به

- التعرف على مصادر الطاقة المختلفة المستخدمة داخل المباني الصناعية والتجارية.
- دراسة التوصيلات الكهربائية واشتراطات توزيع الأحمال بطريقة آمنة.
- التعرف على خصائص الغازات والسوائل القابلة للاشتعال وكيفية التعامل معها.
- محتويات المبنى من مواد قابلة للاشتعال وتأثيرها على خطر الحرائق.
- أساليب التخزين المختلفة واشتراطاتها لضمان السلامة.
- الفروق بين التخزين داخل المباني والتخزين الخارجي.
- الاشتراطات الخاصة بالتجهيزات الإطفائية الثابتة داخل المبنى.

الوحدة الرابعة: هندسة الإنذار والإطفاء بالمنشآت الصناعية

- أنواع أنظمة الإنذار المختلفة مثل الإنذار اليدوي، التليفوني، والإنذار التلقائي.
- أنظمة التحكم في الدخان وكيفية التعامل معها للحد من انتشار الحريق.
- شبكة الحريق الداخلية ودورها في مكافحة الحرائق.
- غرفة عمليات الطوارئ وتجهيزاتها الفنية واللوجستية.
- لوحة الإنذار الرئيسية وأنواع كواشف نواتج الاحتراق المستخدمة.
- شرح النظام المعنون الذكي (Addressable Fire Alarm System) والنظام التقليدي (Conventional Fire Alarm System).
- أنواع التجهيزات الإطفائية المتحركة واستخداماتها المختلفة.

الوحدة الخامسة: تقنيات التخطيط للطوارئ والإنقاذ والإخلاء

- تصنيف حالات الطوارئ التي قد تحدث في المنشآت الهامة وطرق التعامل معها.
- الأهداف الأساسية التي تسعى إليها خطة الطوارئ لضمان حماية المنشأة والعاملين بها.
- تحديد المسؤولين عن تقدير الموقف وتحديد مستوى حالة الطوارئ.
- تقييم فعالية وكفاءة خطط الطوارئ القائمة.
- المراحل الرئيسية في التخطيط للطوارئ وتوزيع المهام.
- المتطلبات الأساسية التي يجب توافرها في عناصر خطة الطوارئ.
- دراسة ديناميكية الإخلاء والإنقاذ، بالإضافة إلى إعداد وتنفيذ خطط التدريب العملية.
- استراتيجيات استعادة الموقف بسرعة واستئناف العمليات بعد وقوع الحوادث.
- كيفية إجراء تحقيق الحوادث بهدف معرفة الأسباب وتحليلها (Accident Investigation).
- تجهيزات غرفة عمليات الطوارئ ومتطلبات العمل بها.

- تحديد واجبات الفرق المختلفة أثناء حالات الطوارئ.
- إجراء التجارب الوهمية والتدريبات العملية (Drills) لضمان الجاهزية.
- إعداد خطط الطوارئ، الإنقاذ، والإخلاء بشكل متكامل وفعال.