علم الحرائق ومكافحتها وطرق الإنقاذ

المقدمة:

تهدف هذه الدورة إلى تعزيز التطوير المهني المستمر للمشاركين في مجال التكتيكات التشغيلية لمكافحة الحرائق. تسعى الدورة إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لفرق الإطفاء والإنقاذ في إدارة الحوادث بشكل استراتيجي، بالإضافة إلى فهم كيفية قيادة وتوجيه فرق مكافحة الحرائق خلال الطوارئ أو عمليات الإنقاذ. كما تقدم الدورة مبادئ أساسية في إدارة السلامة من الحرائق، مما يعزز قدرة المشاركين على التعامل مع الحوادث بكفاءة وأمان.

الفئات المستهدفة:

- المسؤولون عن الإطفاء في المنشآت.
- ضباط الإطفاء.
- فرق إطفاء الحريق.
- المسؤولون عن عمليات الإنقاذ.
- فرق الطوارئ.
- المهتمون في مجالات مكافحة الحرائق والإنقاذ.
- كل من يرغب في تعزيز مهاراته وخبراته في هذا المجال.

الأهداف التدريبية:

بنهاية الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- التعرف على إجراءات الإنقاذ ومكافحة الحرائق بشكل عام.
- فهم المتطلبات الأساسية لفرق الإطفاء والإنقاذ.
- التعرف على أسباب الحرائق بشكل عام، وأسباب حرائق المواد الخطرة بشكل خاص.
- معرفة أنواع الحرائق والانفجارات المختلفة وأسبابها.
- تعلم الأساليب التكتيكية للحد من انتشار الحريق وحماية المناطق المحيطة بموقع الحريق.

- تحديد المخاطر التي قد يواجهها رجال الإطفاء أثناء مكافحة الحرائق.
- معرفة الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمواد الخطرة.
- تحديد أدوات الحماية الشخصية المناسبة لكل نوع من الحوادث.
- إتقان القيادة والتحكم في حوادث المواد الخطرة وضمان سلامة العاملين أثناء الحوادث.
- وضع أساليب تكتيكية للسيطرة على حوادث المواد الخطرة.
- تنفيذ الخطط الاستراتيجية للتعامل مع حوادث المواد الخطرة بمختلف فئاتها.
- إزالة آثار ملوثات المواد الخطرة وتطهير المناطق المتأثرة.
- فهم التصرفات الصحيحة في حالات الطوارئ.
- فهم خطط الإخلاء الخاصة بالمباني وتحديد الأوقات المناسبة لتنفيذها والمسؤولين عن تنفيذها.
- فهم كيفية تأمين الشاغلين من المخاطر الناجمة عن حالات الطوارئ، خاصة تلك المتعلقة بالحرائق.

الكفاءات المستهدفة:

- مهارات رجال الإطفاء الأساسية.
- استراتيجيات السيطرة على الحرائق.
- العناصر الرئيسية في خطة الإنقاذ في حالات الطوارئ.
- الاشتراطات الخاصة بتصميم وإنشاء المباني بما يخص السلامة من الحرائق.
- هندسة أنظمة الإنذار والإطفاء في المنشآت الصناعية.
- بناء وتنفيذ خطط الطوارئ والإخلاء.

محتوى الدورة:

الوحدة الأولى: مهارات رجال الإطفاء

- مهارات جسدية: القوة البدنية، خفة الحركة، وتحمل الضغط.
- مهارات تقنية: استخدام المعدات المختلفة، مهارات الإطفاء والإنقاذ، الإسعافات الأولية.

- مهارات فنية: التعامل مع المواد الخطرة وتسرباتها، صيانة المعدات.
- المعرفة بالقوانين: القواعد واللوائح الخاصة بإطفاء الحرائق.
- معرفة تفاصيل المباني: أماكن وجود مصادر المياه والأسلاك الكهربائية.
- مهارات العمل الجماعي.
- مهارات شخصية: تقدير الموقف واتخاذ القرارات.

الوحدة الثانية: استراتيجيات التحكم والسيطرة على الحرائق

- خصائص الحرائق وحالات الطوارئ المتعلقة بالحرائق الكبرى.
- أخطار انتشار الحرائق الكبرى.
- العناصر الرئيسية لخطة الحد من أخطار الحرائق.
- اشتراطات تصميم وإنشاء المباني بما يتناسب مع متطلبات الوقاية من الحرائق.
- فاعلية وكفاءة خطة الحد من مخاطر الحرائق الكبرى.
- طرق مكافحة الحرائق الكبرى.
- تقييم المخاطر الشخصية، التدميرية، والتعرضية.

الوحدة الثالثة: العناصر الرئيسية لخطة الإنقاذ في حالات الحريق

- اشتراطات تصميم وإنشاء المباني الخاصة بالسلامة من الحرائق.
- اختيار الموقع الأنسب لإنشاء المبنى.
- تنظيم مداخل المبنى ومخارج الطوارئ.
- وسائل الإنذار والإطفاء أثناء حدوث حريق.
- طرق تصميم الطرقات والممرات، واستخدام اللوحات الإرشادية.
- وسائل الهروب البديلة وطرق التهوية.
- اشتراطات فواصل الحريق ونقاط التجمع.

الوحدة الرابعة: الاشتراطات الخاصة بمحتويات المصنع ومصادر الطاقة المستخدمة

- مصادر الطاقة في المباني وكيفية التعامل معها.
- اشتراطات التوصيلات الكهربائية وتوزيع الأحمال.
- التعامل مع الغازات والسوائل القابلة للاشتعال.
- تقييم محتويات المبنى والمواد القابلة للاشتعال.
- أساليب التخزين: داخل المباني وخارجها.
- اشتراطات التجهيزات الإطفائية الثابتة في المباني.

الوحدة الخامسة: هندسة الإنذار والإطفاء في المنشآت الصناعية

- أنواع أنظمة الإنذار: اليدوي، التليفوني، التلقائي.
- أنظمة التحكم في الدخان.
- الشبكة الداخلية للحرائق.
- تجهيزات غرفة عمليات الطوارئ.
- لوحة الإنذار الرئيسية وكواشف نواتج الاحتراق.
- النظام المعنون الذكي لأنظمة الإنذار.
- النظام التقليدي للإنذار.
- التجهيزات الإطفائية المتحركة، مثل حبل الإنقاذ.

الوحدة السادسة: بناء خطة للطوارئ والإخلاء

- تصنيف حالات الطوارئ في المنشآت الهامة.
- تحديد الأهداف الرئيسية لخطة الطوارئ.
- تحديد المسؤولين عن تقييم الوضع وتحديد مستوى الطوارئ.
- تقييم فعالية وكفاءة خطة الطوارئ.

- مراحل التخطيط الرئيسية للطوارئ.
- المتطلبات الأساسية والمكونات الخاصة بخطة الطوارئ.
- ديناميكيات الإخلاء والإنقاذ وخطط التدريب.
- سرعة استعادة الموقف واستئناف العمليات.
- التحقيق في الحوادث لتحديد الأسباب.
- تجهيزات غرفة عمليات الطوارئ.
- إجراء التجارب الوهمية والتدريب الدوري على الطوارئ.