

علم الحرائق وطرق مكافحة والإطفاء والإنقاذ

مقدمة:

- تم تصميم هذه الدورة التدريبية للمساهمة في التطوير المهني المستمر للمشاركين في التكتيكات التشغيلية لمكافحة الحرائق وعمليات الإطفاء والإنقاذ، تهدف هذه الدورة إلى اعتماد المعرفة وتنمية المهارات لدى المشاركين في خدمة الحريق وخدمات الإنقاذ والإطفاء في السيطرة الاستراتيجية على الحوادث والفهم اللازمين لقيادة فريق مكافحة الحرائق في حالة الطوارئ أو الإنقاذ.. وتقدم هذه الدورة المعرفة والفهم للمبادئ الأساسية لإدارة السلامة من الحرائق، بما في ذلك المهارات الفنية والعملية.

اهداف البرنامج:

في نهاية هذا البرنامج يكون المتدرب قادراً على:

- التعرف على المعلومات حول عمليات الانقاذ و مكافحة حرائق
- مناقشة المتطلبات الأساسية لفرق الإنقاذ و اطفاء الحرائق
- التعرف على أسباب الحرائق بصفة عامة وأسباب حرائق المواد الخطرة بصفة خاصة
- معرفة أنواع الحرائق والانفجارات و مسبباتها
- معرفة الأساليب التكتيكية لمنع انتشار الحريق والمحافظة على المنطقة المحيطة بموقع الحريق
- تحديد المخاطر التي يواجهها رجال الاطفاء أثناء اطفاء حرائق
- معرفة الخواص الفيزيائية والكيميائية للمواد الخطرة
- تحديد مهمات الحماية الفردية المناسبة لنوعية حادث الحريق
- اتقان القيادة والتحكم في حوادث المواد الخطرة وسلامة العاملين في مواجهة الحادث
- وضع الأساليب التكتيكية للسيطرة والتحكم في حوادث المواد الخطرة
- تنفيذ الخطط الإستراتيجية لحوادث جميع فئات المواد الخطرة من الفئة الأولى إلى الفئة التاسعة
- إزالة أثر ملوثات حوادث المواد الخطرة وتطهير مكان الحادث والمناطق المتأثرة به
- معرفة التصرف المناسب في حالات الطوارئ
- خطة الاخلاء للمبنى ومتى تنفذ ومن المسؤول عن التنفيذ
- خطة الإخلاء بهدف تأمين الشاغلين من التعرض للأخطار التي تحدث نتيجة حالة طوارئ الحريق

الفئات المستهدفة:

- مسؤول الإطفاء في المنشآت
- ضباط الإطفاء
- اطقم إطفاء الحريق
- مسؤول الإنقاذ
- قرق الطوارئ
- المهتمين بمجالات مكافحة الحرائق والإنقاذ

محتوى البرنامج:

مهارات رجال الاطفاء:

- مهارات جسدية (القوة البدنية- خفة الحركة - تحمّل الضغط)
- مهارات تقنية (استعمال المعدات المختلفة –مهارات وتكتيكات الاطفاء-الانقاذ- الاسعافات).
- مهارات فنية (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 المباني، كأماكن وجود مصادر المياه، والأسلاك الكهربائية،

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
- الإشتراطات الخاصة بالتجهيزات الإطفائية بالمبني
- فاعلية وكفاءة خطة الحد من أخطار الحرائق الكبرى
- طرق مكافحة الحرائق الكبرى
- الخطر الشخصي - الخطر التدميري - الخطر التعرضي

العناصر الرئيسية لخطة الانقاذ في حالاتالحريق:

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

الاشتراطات الخاصة بمحتويات المصنع و مصادر الطاقة المستخدمة به:

- مصادر الطاقة المستخدمة بالمبني
- التوصيلات الكهربائية واشتراطات توزيع الاحمال
- الغازات والسوائل القابلة للاشتعال
- محتويات المبني والمواد القابلة للاشتعال
- إساليب واشتراطات التخزين

هندسة الإنذار والاطفاء بالمنشآت 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 المعنون الذكي
- النظام التقليدي
- التجهيزات الإطفائية المتحركة
- حبل الانقاذ

التطبيق العملي لبناء خطة للطوارئ والانقاذ والاحلاء:

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