



علم الحرائق وهكافتها وطرق الإنقاذ



علم الحرائق وكافحتها وطرق الإنقاذ

المقدمة:

تهدف هذه الدورة إلى المساهمة في التطوير المهني المستمر للمشاركين في التكتيكات التشغيلية في مكافحة الحرائق، تهدف الدورة إلى اكساب المشاركين المعرفة وتطوير مهاراتهم في فرق الإطفاء والإنقاذ في الإدارة الاستراتيجية للحوادث والفهم اللازم لإدارة فريق مكافحة الحرائق في حالات الطوارئ أو حالات الإنقاذ، كما تقدم الدورة المعرفة والفهم للمبادئ الأساسية لإدارة السلامة من الحرائق.

الفئات المستهدفة:

- مسؤولين الإطفاء في المنشآت.
- ضباط الإطفاء.
- اطقم اطفاء الحريق.
- مسؤولين الانقاذ.
- فرق الطوارئ.
- المهتمين بهجالات 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:

- التعرف على المعلومات حول عمليات الانقاذ و مكافحة حرائق.
- فهم 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 النسائيب التكتيكية لمنع انتشار الحريق والحفاظة على المنطقة المحيطة بهوقع الحريق.
- تحديد المخاطر التي يواجهها رجال الإطفاء أثناء اطفاء حرائق.
- معرفة الخواص الفيزيائية والكيميائية للمواد الخطرة.
- تحديد مهمات الحماية الفردية المناسبة لنوعية حادث الحريق.
- إتقان القيادة والتحكم في حوادث المواد الخطرة وسلامة العاملين في مواجهة الحادث.
- وضع النسائيب التكتيكية للسيطرة والتحكم في حوادث المواد الخطرة.
- تنفيذ الخطط الاستراتيجية 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.
- فهم خطط الإخلاء للمبنى ومتى تنفذ ومن المسؤول عن التنفيذ.
- فهم خطط الإخلاء بهدف تأمين الشاغلين من التعرض للأخطار التي تحدث نتيجة حالة طوارئ الحريق.

الكفاءات المستهدفة:

- مهارات رجال الإطفاء.
- استراتيجيات التحكم والسيطرة على الحرائق.
- العناصر الرئيسية لخطة الانقاذ في حالاتالحريق.
- اللشتراطات الخاصة بحتويات المصنع و مصادر الطاقة المستخدمة به.
- هندسة الإنذار والاطفاء بالمنشآت الصناعية.
- بناء خطط للطوارئ والانقاذ والإخلاء.

محتوى الدورة

الوحدة الأولى، مهارات رجال الاطفاء:

- مهارات جسدية القوة البدنية- خفة الحركة - تحول 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 الهياكل، كأماكن وجود مصادر الهياكل، والانسلاك الكهربائية،
- مهارات العمل الجماعي
- مهاراته 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 و إنشاء الهياكل
- الاشتراطات الخاصة بالتجهيزات الإطفائية بالهياكل
- فعالية وكفاءة خطة الحد من أخطار الحرائق الكبرى
- طرق وكافة الحرائق الكبرى
- الخطر الشخصي - الخطر التدميري - الخطر التعرضي

الوحدة الثالثة، العناصر الرئيسية لخطة الانقاذ في حالات الحريق:

- الاشتراطات الخاصة بتصميم و إنشاء الهياكل
- اختيار موقع إنشاء الهياكل
- عناصر إنشاء الهياكل ومخارج الطوارئ
- وسائل الانذار والاطفاء عند حدوث حريق
- الطرقات والممرات - اللوحات الإرشادية
- وسائل المروء البديلة - طرق التهوية
- فواصل الحريق - واشتراطات نقط التجمع

الوحدة الرابعة، الاشتراطات الخاصة بمحتويات المصنع و مصادر الطاقة المستخدمة به:

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

الوحدة الخامسة، هندسة الإنذار والاطفاء بالهشآت 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 المعلنون الذكي
- النظام التقليدي
- التجهيزات الإطفائية المتحركة
- جبل الانقاذ

الوحدة السادسة، بناء خطة للطوارئ والانقاذ والاطفاء:

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