

3. أنظمة الحريق

الهدف العام

يهدف البرنامج إلى تزويد المتدربين بالمعرفة الأساسية حول أنظمة إنذار ومكافحة الحريق، وفهم مكوناتها وطريقة عملها، ومعايير اختيارها في المباني المختلفة وفق متطلبات السلامة.

أهداف الدورة

- التعرف على مفهوم الحريق وأسبابه ومخاطره.
- فهم أهمية أنظمة الكشف والإنذار المبكر.
- التعرف على مكونات أنظمة إنذار الحريق (لوحة التحكم، الكواشف، الإنذارات).
- التمييز بين أنواع الكواشف (دخان، حرارة، لهب).
- فهم الفرق بين الأنظمة التقليدية والعنوانية.
- التعرف على أساسيات أنظمة مكافحة الحريق (الرش الآلي، الطفايات، أنظمة الغاز).
- اكتساب القدرة على اختيار النظام المناسب حسب نوع المبنى.
- التعرف على مبادئ توزيع أجهزة الكشف في المباني.
- فهم المعايير الأساسية لأنظمة الحريق (مبادئ NFPA).
- التعرف على الأخطاء الشائعة في تصميم الأنظمة.

بنهاية البرنامج سيكون المتدرب قادراً على:

- فهم أساسيات أنظمة إنذار ومكافحة الحريق
- التعرف على مكونات الأنظمة المختلفة
- التمييز بين أنواع أنظمة الحريق واستخداماتها
- اكتساب تصور عام لتصميم أنظمة الحماية من الحريق
- فهم مبادئ السلامة الأساسية في المباني

الفئات المستهدفة

- المبتدئون في مجال أنظمة الحريق والسلامة
- طلاب الهندسة المدنية والمعمارية والكهربائية
- الفنيون في شركات الصيانة والمقاولات
- مسؤولو الأمن والسلامة في المؤسسات
- العاملون في إدارة المباني والمنشآت
- أي شخص مهتم بمجال الوقاية والحماية من الحريق

منهجية التدريب

- محاضرات نظرية عبر الإنترنت
- عروض تقديمية ورسومات توضيحية
- فيديوهات شرح لأنظمة الحريق
- دراسات حالة مبسطة
- اختبار نهائي قصير

محتوى البرنامج

الوحدة الأولى: مقدمة في السلامة من الحريق (ساعتان)

- مفهوم الحريق ومخاطره

- أسباب الحرائق الشائعة
- أهمية أنظمة الحماية من الحريق

الوحدة الثانية: أنظمة إنذار الحريق (3 ساعات)

- مكونات نظام الإنذار
- أنواع الكواشف (دخان – حرارة – لهب)
- لوحة التحكم (Fire Alarm Panel)
- الأنظمة التقليدية والعنوانية

الوحدة الثالثة: أنظمة مكافحة الحريق (3 ساعات)

- أنظمة الرش الآلي (Sprinklers)
- طفايات الحريق وأنواعها
- أنظمة الإطفاء بالغاز
- مبدأ اختيار النظام المناسب لكل مبنى

الوحدة الرابعة: الأساسيات الفنية والمعايير (2 ساعات)

- قراءة المخططات الأساسية
- توزيع أجهزة الكشف في المباني
- معايير السلامة (NFPA – مبادئ عامة)
- الأخطاء الشائعة في التصميم والتنفيذ