

دورة مفتش الحريق وفاحص المخططات وفق معيار NFPA 1031

23 – 27 أغسطس 2027

سنغافورة

AGILE LEADERS
Training Center

دورة مفتش الحريق وفاحص المخططات وفق معيار NFPA 1031

المرجع: 242012_1907 **التاريخ:** 23 – 27 أغسطس 2027 **المكان:** سنغافورة **الرسوم:** Euro 5700

نظرة عامة

دورة مفتش حريق معتمد المستوى الأول وفق معيار NFPA 1031 دورة لمدة أسبوع للمهندسين والمفتشين الذين يعودون بملف فحص المخططات والتفتيش على الحريق. يطبق المشاركون آليات تدقيق مسالك الهروب وفحص مخططات أنظمة الإنذار والإطفاء وإجراءات التفتيش الميداني للمنشآت ورصد حالات عدم الامتثال وفق كود البناء وأكواد الحريق المعتمدة. تعالج الدورة فجوات التدقيق الهندسي والميداني وتستبدل التقييم الارتجالي بضوابط تحقق فنية موثقة. تقدم أجايل للتدريب هذه الدورة في تأهيل مفتشي وفاحصي الحريق.

الفئة المستهدفة

- الوظائف المسؤولة عن التفتيش الميداني على سلامة المنشآت وضبط مخالفات الحريق
- الفرق الهندسية المسؤولة عن تدقيق ومراجعة المخططات المعمارية وأنظمة الإطفاء
- المسؤولون عن إدارة السلامة المهنية والوقاية من الحرائق في المواقع الصناعية
- وظائف إدارة المرافق المسؤولة عن استيفاء التراخيص والامتثال للاشتراطات الفنية
- المهندسون الاستشاريون المكلفون باعتماد وتصميم منظومات الوقاية والحماية

تفترض الدورة أن المشاركين يستخدمون المخططات الهندسية ولوائح السلامة العامة في بيئة العمل، وتستبعد التدريب على عمليات الإطفاء التكتيكي والتدخل المباشر في مكافحة الحوادث.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة أعمال التفتيش والامتثال الفني في قطاعات متعددة تشمل المنشآت الصناعية والمرافق الحيوية.

- إدارات السلامة والصحة المهنية والأمن الصناعي
- أقسام الهندسة والمشاريع والمراجعة الفنية
- إدارات التشغيل والصيانة وإدارة المرافق
- قطاع الصناعات الكيميائية والتكرير والبتروكيماويات
- قطاع المقاولات الإنشائية والتطوير العقاري
- قطاع الخدمات اللوجستية والمستودعات وسلاسل الإمداد

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل تصنيفات الإشغال وأنواع الإنشاء وتحديد متطلبات كود الحريق المقابلة
- استخدام معادلات استيعاب المخارج لتدقيق مسالك الهروب وحساب حمولة الإشغال
- تقييم مخططات أنظمة الرش الآلي وشبكات الإنذار وسجلات الحسابات الهيدروليكية
- تطبيق بروتوكولات التفتيش الميداني وتوثيق إشعارات عدم الامتثال الفني
- بناء ملف متكامل للتفتيش وفحص المخططات الهندسية لاستيفاء التراخيص التشغيلية

جدول الدورة

اليوم 1: الأكواد والتصنيفات والمؤهلات المهنية

- مواءمة المؤهلات المهنية وفق NFPA 1031 وNFPA 1030
- إطار إدارة كود الحريق وفق SBC 801 وNFPA 1
- مصفوفة تصنيف الإشغال وتحديد نوع الإنشاء
- أداة تقييم وترتيب مخاطر الحريق
- صحيفة الصلاحية النظامية وبروتوكول التفتيش

اليوم 2: مسالك الهروب ومراجعة المخططات المعمارية

- معادلة حساب حمولة الإشغال واستيعاب المخارج
- تحليل مكونات مسلك الهروب ومسافة الانتقال والمسار المشترك
- قائمة مراجعة مخططات سلامة الأرواح وفق NFPA 101 وSBC 201
- جدول الفصل الحريقي والحواجز وحماية الفتحات
- مخطط التحقق من إنارة الطوارئ ولوحات مخارج الهروب

اليوم 3: فحص أنظمة الإنذار والحماية من الحريق

- نموذج مراجعة مخططات الرش الآلي والحسابات الهيدروليكية وفق NFPA 13 وSBC 801
- جدول فحص أنظمة الكشف والإنذار والإشعار وفق NFPA 72
- مصفوفة السبب والأثر وتدقيق حسابات البطاريات الاحتياطية
- صحيفة اختبار تدفق إمدادات المياه ومضخات وشبكات الصواعد
- سجل مراجعة اعتمادات أنظمة الإطفاء بالغازات النظيفة والأنظمة الخاصة

اليوم 4: التفتيش الميداني والتدقيق ومعالجة العيوب

- سجل فحص وصيانة الأنظمة القائمة على الماء وفق NFPA 25
- خريطة مراجعة تخزين المواد الخطرة والسوائل القابلة للاشتعال
- دليل التحقق من المخاطر الكهربائية والميكانيكية وأنظمة التدفئة
- مصفوفة توثيق منصة سلامة ومسار اعتمادات الدفاع المدني
- نموذج إشعار عدم الامتثال وخطة الإجراءات التصحيحية

اليوم 5: تطبيقات فحص المخططات والتفتيش الميداني

- نشاط مقترح: تقييم حمولات الإشغال وعيوب مسالك الهروب في المخططات التنفيذية
- نشاط مقترح: مراجعة اعتمادات المخططات التنفيذية لشبكات الرش والإنذار
- نشاط مقترح: صياغة تقرير عدم الامتثال الميداني لمنشأة قائمة
- نشاط مقترح: معالجة ملاحظات التدقيق لتراخيص التشغيل الصادرة عن الدفاع المدني
- تمرين ختامي: إعداد ملف فحص المخططات والتفتيش على الحريق

التمارين التطبيقية

تعتمد الدورة أنشطة عملية لتحويل متطلبات الأكواد الهندسية إلى إجراءات تفتيش وتدقيق ميدانية قابلة للتطبيق المباشر.

- نشاط مقترح: حساب طاقات استيعاب المخارج وتدقيق مسافات الارتحال على مخططات معمارية فعلية
- نشاط مقترح: تدقيق اعتماد هيدروليكي لشبكة إطفاء بالرش الآلي ومطابقة مصفوفة السبب والأثر للإنذار
- نشاط مقترح: إعداد تقرير مسح ميداني يوثق حالات عدم الامتثال وخطة الإجراءات التصحيحية المنفذة

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة مفتش حريق معتمد وفاحص مخططات وفق NFPA 1031 وما متطلباتها؟

تناسب الدورة مهندسي الوقاية من الحريق ومفتشي السلامة ومراجعي المخططات في المكاتب الاستشارية والمنشآت الحيوية. وتفترض الإلمام المسبق بقراءة المخططات المعمارية والمفاهيم الأساسية للسلامة واللوائح المنظمة للمباني.

كيف تختلف دورة مفتش حريق معتمد وفق NFPA 1031 عن التدريب العام على الوقاية من الحرائق؟

تركز دورة NFPA 1031 على المعايير النظامية للتدقيق وفحص المخططات والتفتيش الميداني الإجرائي، بينما يركز التدريب العام على ممارسات التوعية والإخلاء واستخدام معدات الإطفاء اليدوية في المنشآت.

ما المعايير التي تحكم الانتقال من معيار NFPA 1031 إلى معيار NFPA 1030؟

يدمج معيار NFPA 1030 مؤهلات الوقاية في إطار موحد يشمل مفتش الحريق وفاحص المخططات ومحقق الحرائق، وتغطي الدورة كفاءات المستوى الأول المعتمدة تاريخيا في NFPA 1031 والمتوافقة مع هذا الإطار المحدث.

كيف يجري تقييم مصفوفة السبب والأثر لأنظمة إنذار الحريق أثناء فحص المخططات؟

يجري تقييم المصفوفة بمطابقة إشارات الدخل الناتجة عن كواشف الدخان والحرارة مع مخرجات التحكم المطلوبة، مثل تشغيل أجراس الإنذار وتفعيل سحب الدخان وإيقاف التكييف وتحرير أبواب الطوارئ وفق الأكواد المعمول بها.

الخاتمة

يزود ملف فحص المخططات والتفتيش على الحريق المشاركين بمنهجية تدقيق توثق متطلبات الأكواد وقوائم الفحص وتقارير معالجة الملاحظات. يسهم هذا الملف في تعزيز موثوقية المراجعات الهندسية والتفتيش الميداني في المنشآت المختلفة. كما يضمن استيفاء متطلبات السلامة وتسهيل مسارات الاعتماد النظامي بكفاءة ووضوح.