



أكاديمية
فاير برو ون
FIRE PRO ONE
— ACADEMY —

دليل الدورات التدريبية

TRAINING COURSES GUIDE

FIRE PRO ONE
— ACADEMY —

نبني المعرفة...
لنحمي الأرواح والممتلكات

BUILDING KNOWLEDGE...
TO PROTECT LIVES AND PROPERTY

رؤية
2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

التدريب التفاعلي عن بعد



سلامتك
أولويتنا

YOUR SAFETY
OUR PRIORITY



الوقاية
مسؤوليتك

PREVENTION
IS YOUR RESPONSIBILITY



استجابة
سريعة

FAST
RESPONSE



تعلم
لنتقن

LEARN
TO MASTER



معايير
عالمية

GLOBAL
STANDARDS



جودة
واحترافية

QUALITY AND
PROFESSIONALISM

الإصدار الأول

2026

FIRST EDITION

تدريب | استشارات | تصميم | تقييم مخاطر
TRAINING | CONSULTING | DESIGN | RISK ASSESSMENT



كلمة المقدمة



بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على سيدنا محمد ﷺ.

يسرنا أن نرحب بكم في أكاديمية فاير برو ون، المنصة التدريبية المتخصصة في السلامة والوقاية من الحريق وإدارة المخاطر والذكاء الاصطناعي، والتي أنشئت لتكون مرجعاً عربياً حديثاً يجمع بين المعرفة العلمية، والتطبيق العملي، وأحدث التقنيات العالمية.

يمثل هذا الدليل بوابة شاملة للتعرف على برامج الأكاديمية ومساراتها التدريبية، وقد أعد بعناية ليوأكب الكود السعودي للحريق، ومعايير NFPA و ISO، وأفضل الممارسات الدولية.

إن الاستثمار في المعرفة هو الاستثمار الحقيقي في حماية الأرواح والممتلكات، ومن هذا المنطلق نسعي إلى تقديم برامج تدريبية عالية الجودة تواكب احتياجات الأفراد والجهات الحكومية والقطاع الخاص.

نسأل الله أن يوفق الجميع لما فيه الخير، وأن يكون هذا الدليل مرجعاً نافعاً لكل من يعمل في مجال السلامة.

فريق فاير برو ون



FIRE PRO ONE
ACADEMY

من نحن؟

FIRE PRO ONE ACADEMY



FIRE PRO ONE
ACADEMY

أكاديمية تدريبية متخصصة في علوم السلامة والوقاية من الحريق.
تقدم برامج احترافية تعتمد على أحدث الأكواد والمعايير العالمية،
مع دعم حلول الذكاء الاصطناعي في التدريب والتحليل وإدارة المخاطر.



• تتميز بـ •



برامج تدريبية
احترافية



محتوى علمي
محدث



تدريب حضوري
وعن بُعد



مختبرات ومحاكاة
عملية



اختبارات
إلكترونية



شهادات
إتمام



منصة تعليمية
حديثة



تحديث مستمر
للمحتوى



معايير عالمية
NFPA - ISO - KSA



جودة معتمدة
وفق أفضل الممارسات



آلاف المتدربين
في مختلف القطاعات



برامج متخصصة
تناسب احتياجاتك



رؤيتنا

Fire Pro One Academy

المرجع العربي الأول، ومن أبرز الأكاديميات العالمية في التدريب على السلامة والوقاية من الحريق وإدارة المخاطر، من خلال برامج تعليمية مبتكرة تعتمد على أحدث المعايير الدولية والتقنيات الذكية.



برامج تدريبية
معتمدة عالمياً



تعلم عملي
وتطبيقي تفاعلي



محتوى حديث
وفق المعايير
الدولية



تقنيات ذكية
لتجربة تعليمية
متقدمة



FIRE PRO ONE
ACADEMY

نحو عالم أكثر أماناً
بالتعلم والمعرفة والتطبيق



رسالتنا

نسعى إلى إعداد كوادر مؤهلة تمتلك المعرفة والمهارات اللازمة لحماية الأرواح والممتلكات، من خلال تقديم برامج تدريبية عالية الجودة تجمع بين أحدث الأكاديمي والتطبيق العملي، مع توظيف التقنيات الرفمية والذكاء الاصطناعي في تطوير العملية التدريبية.



حماية الأرواح
هدفنا الأول



جودة عالية
معايير عالمية



برامج متخصصة
تلبى احتياجاتك



تقنيات حديثة
تعليم تفاعلي



ذكاء اصطناعي
تدريب أذكي



FIRE PRO ONE
ACADEMY

معاً نحو مجتمع أكثر **أماناً**
بالمعرفة والتدريب والتميز



قيمتنا



الاحترافية

نعمل باحترافية عالية
لتقديم أفضل تجربة
تدريبية.



الجودة

نلتزم بأعلى معايير
الجودة في جميع
برامجنا.



الابتكار

نعتمد على الابتكار
المستمر في تطوير
المحتوى والأساليب
التدريبية.



النزاهة

نتعامل بشفافية
ومصادقية في كل ما
نقدمه.



التعلم المستمر

نشجع التعلم المستمر
لمواكبة التطورات في
مجال السلامة والحريق.



المسؤولية

نتحمل مسؤوليتنا
تجاه متدربينا
ومجتمعنا.



روح الفريق

نعمل بروح الفريق
لتحقيق أفضل
النتائج.



خدمة المجتمع

نسهم في نشر ثقافة
السلامة وحماية الأرواح
والممتلكات.



الاستدامة

ندعم الاستدامة في
التدريب والممارسات
الآمنة.



التميز

نسعى للتميز لنكون
الاختيار الأول في التدريب
على السلامة والحماية.



قيمتنا هي أساس كل ما نقوم به، وهي ما يقودنا لتحقيق رؤيتنا في
بناء مجتمع أكثر **أماناً** من خلال المعرفة والتدريب والتميز.





أهداف الأكاديمية

نسعى إلى تحقيق أعلى معايير **السلامة والوقاية** من الحريق من خلال:

نشر ثقافة السلامة والوقاية من الحريق.



تأهيل مهندسي وفنيي السلامة.



دعم تطبيق الكود السعودي.



نشر معايير **NFPA و ISO**.



تطوير مهارات تقييم المخاطر.



الاستفادة من **الذكاء الاصطناعي** في إدارة السلامة.



إعداد **قادة المستقبل** في قطاع السلامة.



دعم **رؤية المملكة 2030** من خلال رفع كفاءة الكوادر الوطنية.



2030



نلتزم ببناء مجتمع **آمن ومستدام** عبر تعليم احترافي وتطبيق عملي
يواكب أحدث التقنيات العالمية.



FIRE PRO ONE
ACADEMY

معاً نحو مجتمع أكثر **أماناً**
بالمعرفة والتدريب والتميز

07



لماذا تختار

FIRE PRO ONE ACADEMY?

نقدم تجربة تدريبية متكاملة تركز على الجودة والكفاءة والتطبيق العملي



مدربون متخصصون

خبرات عملية وعلمية
في قطاع السلامة



برامج حديثة

محتوى تدريبي محدث
باستمرار



تدريب مرن

حضورى، عن بعد،
وتدريب مؤسسي



شهادات احترافية

شهادات إتمام لكل
برنامج تدريبي



تعلم بالذكاء الاصطناعي

أدوات ذكية لتحليل الصور،
تقييم المخاطر، وبناء
خطط الإخلاء



محتوى تفاعلي

محاكاة، حالات عملية،
وتمارين تطبيقية



تركيز على التطبيق

محتوى عملي يربط
المعرفة بالتطبيق
في الواقع

2030

دعم رؤية المملكة 2030

نساهم في رفع كفاءة
الكوادر الوطنية وبناء
مجتمع أكثر أماناً



في فاير برو ون أكاديمي، لا نقدم دورات فقط، بل نصنع فرقاً في ثقافة السلامة ونبني مستقبلاً أكثر أماناً.



FIRE PRO ONE
ACADEMY



جودة تدريبية
معتمدة



مدربون
معتمدون



معايير عالمية
ISO - NFPA



تركيز على
التطبيق

الفصل الأول

المسارات التدريبية

TRAINING PATHWAYS

تقدم أكاديمية فاير برو ون مسارات تدريبية متكاملة صممت بعناية لتخرج متدرب من المستوى المبتدئ إلى الاحتراف في مجال السلامة والوقاية من الحريق وإدارة المخاطر، وفق أحدث المعايير العالمية.



أساليب السلامة
والوقاية من الحريق

01



أنظمة إنذار الحريق

02



أنظمة الإطفاء
التلقائي

03



إدارة وتقييم المخاطر

04



الكود السعودي
والمعايير العالمية

05



الذكاء الاصطناعي في
السلامة والوقاية من الحريق

06

FIRE PRO ONE ACADEMY

09



FIRE PRO ONE
ACADEMY



تدريب
احترافي



مدربون
متخصصون



شهادات
معتمدة



تقنيات حديثة
ومحتوي تفاعلي

09

الفصل الأول

أساسيات السلامة والوقاية من الحريق

FIRE SAFETY FUNDAMENTALS

يعتبر هذا الفصل المدخل الأول لبناء قاعدة معرفية قوية في علوم السلامة والوقاية من الحريق، ويتضمن المفاهيم الأساسية والسلوكيات الصحيحة والإرشادات العامة.

محاور الفصل

- 01 مقدمة في السلامة والوقاية من الحريق
- 02 مكونات الحريق وهرم الاشتعال
- 03 الاشتراطات والمتطلبات العامة
- 04 معدلات الوقاية الفردية
- 05 أنواع مخاطر الحريق واستخدامها
- 06 تخطيط مواقع الطوارئ ومخارج الهروب
- 07 ثقافة السلامة في بيئة العمل



الوقاية اليوم
أمان الغد



التدريب يصنع
الفرق



السلامة مسؤولية
الجميع



استعد دائماً
قبل الطوارئ



FIRE PRO ONE
ACADEMY

نحو مجتمع أكثر أماناً
بالمعرفة والتدريب والتميز

10



أهداف التعلم

✓ التعرف على مبادئ السلامة والوقاية من الحريق.

✓ فهم أسباب الحوادث وطرق الحد منها.

✓ معرفة أنواع المخاطر في بيئة العمل.

✓ التعرف على معدات الإطفاء اليدوية واستخداماتها.

✓ تطبيق إجراءات السلامة في الحالات الطارئة.

— مخرجات التعلم —



معرفة
أساسية



مهارة
تطبيقية



سلوك
آمن



استدامة
فعالة



المستوى
مبتدئ



عدد الساعات
10 ساعات



لغة الدورة
عربي / إنجليزي



نوع الدورة
حضورى - عن بعد

— الفئة المستهدفة —



جميع العاملين



عمال الصيانة



موظفو السلامة



الموظفين الجدد



محتوى المسار

مسار تدريبي متكامل يزودك بالمعرفة والمهارات الأساسية
للسلامة والوقاية من الحريق في بيئة العمل.



01 مقدمة في السلامة والوقاية من الحريق

• أهمية السلامة • مبادئ السلامة • مسؤوليات الأفراد والجهات



02 مكونات الحريق وهرم الاشتعال

• مثلث الحريق • مصادر الحرارة • الأكسجين • أنواع الوقود • التفاعل الكيميائي



03 الإشتراطات والاحتياجات العامة

• الوقاية الشخصية • السلامة في بيئة العمل • الإشارات والتحذيرات



04 معدات الإطفاء اليدوية

• طفايات الحريق • الاحتياطات الحارقة • صناديق الحريق • أجهزة الإنذار اليدوية



05 أنواع طفايات الحريق واستخدامها

• طفاية البودرة • طفاية الرغوة • طفاية الماء • طفاية ثاني أكسيد الكربون • طفاية مسحوق الكيميائي الجاف



06 تخطيط مواقع الطوارئ ومخارج الهروب

• مخارج الطوارئ • نقاط التجمع • لوحات الإرشاد • خطط الإخلاء



07 ثقافة السلامة في بيئة العمل

• تعزيز الوعي • الإبلاغ عن المخاطر • المشاركة المجتمعية • تحسين بيئة العمل



معرفة عملية
تطبيقية



أدوات
وتطبيقات مفيدة



مهارات معتمدة
في السلامة



سلوك
آمن ومسؤول

EXIT



FIRE PRO ONE
ACADEMY



سلامتك اليوم
أمان الغد

12

التطبيق التفاعلي عن بعد



تطبيقات تفاعلية ذكية لتعزيز مهارات السلامة والوقاية
من الحريق في بيئة عمل آمنة



تجربة

طفايات الحريق
تجربة تفاعلية لاستخدام
أنواع الطفايات المختلفة



محاكاة

حالات حريق
محاكاة واقعية لعدة
سيناريوهات حريق



تنفيذ

مخارج الطوارئ
تعرف على المخارج
وأقرب طرق الإخلاء



تمارين

الإخلاء الوهمي
تدريبات إخلاء تفاعلية
لتقييم سرعة الاستجابة



تحديد

المخاطر
تحديد المخاطر المحتملة
في بيئة العمل



تحليل

سيناريوهات
تحليل النتائج واتخاذ
القرارات الصحيحة



التطبيق



التفاعلي عن بعد

- ✓ تجربة واقعية آمنة
- ✓ محاكاة تفاعلية ذكية
- ✓ تقييم فوري للأداء
- ✓ متاح في أي وقت ومن أي مكان
- ✓ تقارير تفصيلية للتطور



FIRE PRO ONE
ACADEMY



تعلم تفاعلي
عن بعد

الاختبار والتقييم

نقيس المسار لاختبارات لقياس مدى الفهم والاستيعاب



اختبار قبلي

لتقييم مستوى المتدرب قبل بدء المسار



اختبارات قصيرة

بعد كل وحدة تدريبية



اختبار نهائي

لاستكمال متطلبات الحصول على الشهادة

شهادة إتمام



يحصل المتدرب على شهادة إتمام معتمدة
بعد اجتياز الاختبار النهائي بنجاح



شهادة معتمدة
من الأكاديمية



تعزز فرصك
المهنية



توثق مهاراتك
واحترافيتك



FIRE PRO ONE
ACADEMY



تعلم تفاعلي
عن بعد

دراسات حالة 🔍

نتعلم من الواقع لنكون أكثر استعداداً

حالة 01



حريق في مستودع

سبب الحادث وطرق الوقاية

حالة 02



حريق في مطبخ مطعم

الإجراءات الصحيحة للتعامل

حالة 03



حريق في مبنى إداري

تحليل خطة الإخلاء



FIRE PRO ONE
ACADEMY



تعلم اليوم
لحماية الغد

15

مسارك نحو الاحتراف



من مبتدئ إلى خبير في السلامة والوقاية من الحريق



مُتقدّم

تطبيق المعايير والكودات



متوسط

تطوير المهارات العملية



مبتدئ

بناء المعرفة الأساسية



خبير

قيادة فرق السلامة
واتخاذ القرارات



رحلة تطوير مستمرة

نرتقي بمهاراتك لتحقيق
أعلى معايير السلامة والوقاية



FIRE PRO ONE
— ACADEMY —



طور مهاراتك
واصنع الفرق

15

الفصل الثاني

أنظمة إنذار الحريق

2

FIRE ALARM SYSTEMS

نظام تصميم وتركيب وصيانة أنظمة إنذار الحريق وفقاً الكود السعودي NFPA 72 بأحدث التقنيات الذكية والكشف المتقدم.



مبادئ أنظمة الإنذار

18



مكونات نظام الإنذار

19



أنواع الكواشف

20



تصميم النظام

21



التركيب والبرمجة

22



الصيانة والاختبار

23



الأعذار واستكشافها

24

FIRE PRO ONE ACADEMY

17

تصميم نظام الإنذار



لتصميم النظام يجب أن يضمن تغطية كاملة للدلمينى وسرعة الاستجابة

مبادئ أنظمة الإنذار

نظام إنذار الحريق هو خط الدفاع الأول لكشف الحريق مبكراً وتنبيه شاغلي المبنى لاتخاذ الإجراءات المناسبة



وظائف النظام



اكتشاف الحريق
كشف سريع للحريق
في مراحله الأولى



إصدار الإنذار
تنبيه شاغلي المبنى
بصوت وضوء



تنبيه شاغلي المبنى
إخلاء آمن وسريع
للمبنى



**التواصل مع
الجهات المعنية**
إرسال إشارات تنبيه
إلى الجهات المختصة



FIRE PRO ONE
— ACADEMY —

الإنذار المبكر ...
لحماية الأرواح والممتلكات

مكونات نظام الإنذار

تتكون نظام إنذار الحريق من العناصر التالية



01

لوحة التحكم
(Control Panel)

العقل الرئيسي للنظام، يستقبل الإشارات ويتحكم بجميع الوظائف



02

كاشف الدخان
(Detectors)

يكتشف الدخان في المراحل الأولى للحريق



03

جهاز الإنذار
(Alarms)

يصدر صوتاً وضيقاً عالياً للتنبيه عند حدوث حريق



04

أزرار التشغيل اليدوي
(Manual Call Points)

تتيح للمستخدمين تفعيل الإنذار يدوياً في حالات الطوارئ



05

وحدات الإدخال والإخراج
(I/O Modules)

تربط النظام بالأجهزة الخارجية مثل الأبواب والمراوح والمضخات



06

مزود الطاقة الاحتياطي
(Power Supply)

يوفر الطاقة الاحتياطية لتشغيل النظام عند انقطاع الكهرباء



نصيحة مهمة

يجب اختيار مكونات النظام معتمدة وذات جودة عالية ومتوافقة مع NFPA 72 والكود السعودي SBC 72



FIRE PRO ONE
ACADEMY



حماية تبدأ بالإنذار
أمان يدوم بالإستعداد

أنواع الكواشف 🔍

تختلف الكواشف حسب نوع الحريق وطبيعة المكان

01 كاشف الدخان الضوئي

يتم اكتشاف الدخان
باستخدام أشعة ضوئية



02 كاشف الحرارة الثابت

يعمل عند تجاوز درجة
حرارة معينة



03 كاشف متعدد المعايير

يجمع بين الدخان والحرارة
لتقليل الإنذارات الكاذبة



04 كاشف اللهب

يستخدم أشعة فوق
بنفسجية أو تحت حمراء



05 كاشف الغاز

يكتشف تسربات معينة
كالمشتعل أو السامة



06 كاشف الخطية (Beam)

يستخدم في الأماكن
ذات الأسقف العالية



نصيحة مهمة

يجب اختيار مكونات النظام المعتمدة وذات جودة عالية ومتوافقة مع
NFPA 72 والكود السعودي SBC 72



FIRE PRO ONE
ACADEMY



حماية تبدأ بالإنذار
أمان يدوم بالإستعداد

تصميم نظام الإنذار



لتصميم النظام يجب أن يضمن تغطية كاملة للمبنى وسرعة الاستجابة

تحليل المخاطر وتقييم البيئة ✓

تحديد نوع الكواشف ومواقعها ✓

تحديد أماكن اللوحات والأجهزة ✓

حساب الأحمال والأسلاك ✓

رسم المخططات التنفيذية ✓

التأكد من التوافق مع الأكواد ✓



أدوات التصميم



AutoCAD



Elite Fire



Revit



Ozone

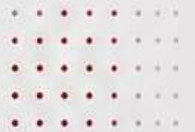


PyroSim



ملاحظة مهمة

يجب أن يضمن تصميم النظام تغطية كاملة لجميع المناطق
والالتزام الأكواد NFPA 72 والكواد السعودي SBC 72



FIRE PRO ONE
ACADEMY



حماية تبدأ بالإنذار
أمان يدوم بالإستعداد

21



التركيب والبرمجة

التركيب الصحيح يضمن أداء النظام بشكل موثوق



- ضمان التوافق مع المواصفات
- سهولة التشغيل والصيانة
- أداء مستقر وموثوق
- تقليل الأعطال والإنذارات الكاذبة
- إطالة عمر النظام
- مراعاة السلامة
- تحقيق أعلى كفاءة تشغيلية

خطوات التنفيذ



نصيحة مهمة

جميع التركيبات يجب أن تكون **مطابقة للكود** ومعتمدة وفق الكود.



FIRE PRO ONE
ACADEMY



الالتزام بالكود
هو ضمان **للحماية**



الصيانة والاختبار



الصيانة الدورية تحافظ على جاهزية النظام



اختبار الكواشف شهرياً



تنظيف الكواشف كل 6 أشهر



اختبار أجهزة الإنذار أسبوعياً



فحص اللوحة شهرياً



اختبار البطاريات كل 3 أشهر



تحديث النظام عند الحاجة



توثيق جميع عمليات الصيانة



تذكر



NFPA 72 يحدد متطلبات الصيانة والاختبار لكل مكون من مكونات النظام.



الالتزام بالمعايير
مطابقة لمتطلبات
NFPA 72



إطالة عمر النظام
صيانة دورية
منتظمة



أداء مستقر وموثوق
جاهزية دائمة
لحالات الطوارئ



تقليل الأعطال
والإنذارات الكاذبة
فحص دوري
للمكونات



تحقيق أعلى
كفاءة تشغيلية
حماية الأرواح
والممتلكات



FIRE PRO ONE
ACADEMY

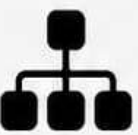


الالتزام بالكود
هو ضمان للحماية

23

الأعطال واستكشافها

معرفة الأعطال الشائعة يساعد في حلها بسرعة

العل	السبب المحتمل	الحل
	إنذار كاذب متكرر	لتوء الكواشف أو حساسيتها عالية
	عدم عمل كاشف	تنظيف الكواشف وضبط الحساسية
	عدم عمل جهاز الإنذار	تلف الكاشف أو قطع في الأسلاك
	فقدان إضاءة اللوحة	فحص الجهاز والأسلاك والتغذية
	خلل في الاتصال	فحص مصدر الكهرباء والبطاريات
	مشاكل في الشبكة أو الوحدات	فحص الوحدات والكابلات وإعادة الضبط



للمزيد من التفاصيل والشروحات
امسح الكود للوصول إلى الفيديوها التعليمية



نصيحة مهمة

جميع الكابلات يجب أن تكون مقاومة للحريق ومعتمدة ووفق الكود.



FIRE PRO ONE
ACADEMY



يحدد NFPA 72 متطلبات
الصيانة والأختبار لكل مكون
من مكونات النظام.

24



FIRE PRO ONE
ACADEMY

الفصل الثالث

أنظمة الإطفاء التلقائي

AUTOMATIC FIRE SUPPRESSION SYSTEMS

يتناول هذا الفصل دراسة أنظمة الإطفاء التلقائي التي تعمل تلقائياً للكشف عن الحريق والسيطرة عليه وإخماده بدون تدخل بشري لحماية الأرواح والممتلكات.



مبادئ الإطفاء التلقائي

26



أنواع أنظمة الإطفاء

27



مكونات الأنظمة

28



تصميم الأنظمة

29



اختبار الأنظمة

30



صيانة الأنظمة

31



متطلبات الكود السعودي

32



أهداف الفصل



حماية الأرواح
والممتلكات



إخماد الحريق تلقائياً
بدون تدخل بشري



الاستجابة السريعة
للحرائق



الالتزام بالكود
والمعايير المعتمدة



FIRE PRO ONE
ACADEMY



جميع الأنظمة مطابقة لمتطلبات
NFPA 72 والكود السعودي

24



أنواع أنظمة الإطفاء



تختلف أنظمة الإطفاء حسب طبيعة المخاطر ونوع المنشأة لضمان أعلى مستويات الحماية والأمان.



نظام الرش الآلي بالماء
Sprinkler System



يستخدم المياه بشكل تلقائي عند ارتفاع درجة الحرارة لإخماد الحريق أو الحد من انتشاره.



نظام الرش مسبق التشغيل
Pre-Action System



يعمل عند اكتشاف الحريق وفتح الصمامات، ثم يبدأ تدفق المياه من رؤوس الرش.



نظام الحصر المائي
Deluge System



يوفر تدفق مياه فوري وكثيف عند اكتشاف الحريق لإخماده في أسرع وقت.



نظام الرغوة
Foam System



يستخدم الرغوة لإطفاء حرائق السوائل القابلة للاشتعال عن طريق تغطيتها وفصلها عن الأكسجين.



نظام الغاز
Gaseous System



يستخدم غازات نظيفة لإخماد الحريق دون ترك بقايا، مناسبة للمناطق التي تحتوي على أجهزة حساسة.



نظام المواد الجافة
Dry Chemical System



يستخدم مواد كيميائية جافة لإطفاء الحرائق، فعال في حرائق السوائل والغازات والكهرباء.



يتم اختيار نوع النظام حسب طبيعة المخاطر ونوع المنشأة وفق لمتطلبات الكود والمعايير.



FIRE PRO ONE
ACADEMY



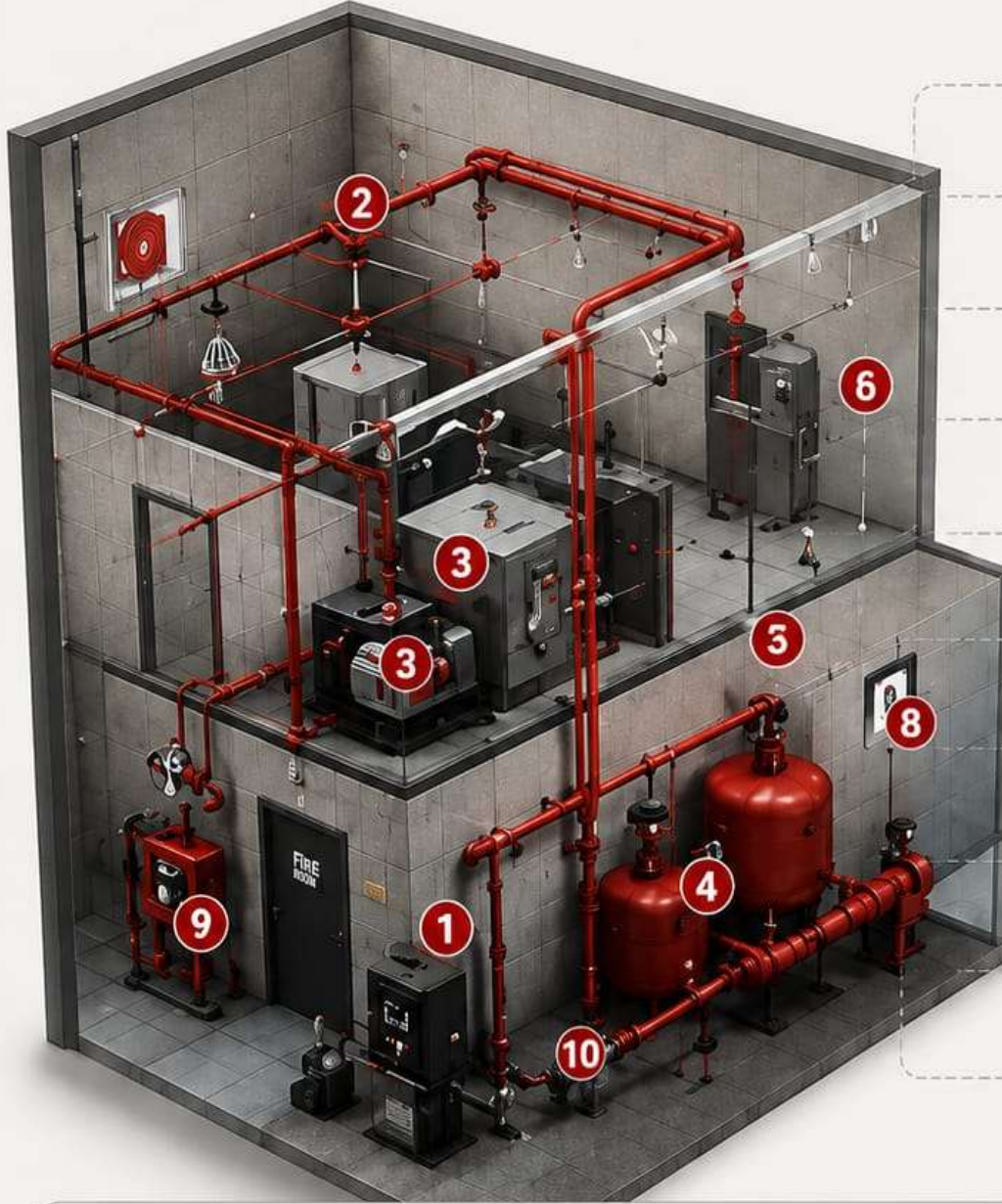
جميع الأنظمة مطابقة لمتطلبات
NFPA 72 والكود السعودي

27



مكونات أنظمة الإطفاء

تعمل أنظمة الإطفاء بشكل متكامل لحماية الأرواح والممتلكات والحد من انتشار الحريق.



1 مصدر المياه



2 مضخة الحريق



3 صمام التحكم



4 شبكة الأنابيب



5 الرشاشات



6 صمامات العزل



7 أجهزة الإنذار



8 لوحة التحكم



9 خزان الرغوة / الغبار



10 أجهزة القياس



حماية شاملة
تعمل الأنظمة على
حماية الأرواح
والممتلكات.



تشغيل متكامل
تتكامل جميع
المكونات للعمل
بكفاءة عالية.



استجابة سريعة
تكشف عن الحريق
وتستجيب خلال
توان معدودة.



الحد من الأضرار
تقلل من انتشار الحريق
والأضرار الناتجة عنه.



صيانة دورية
الصيانة المنتظمة تضمن
جاهزية النظام عند
الحاجة.





تصميم أنظمة الإطفاء

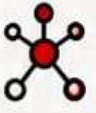


يتم تصميم نظام الإطفاء وفقاً للخطوات التالية



تحديد المخاطر

دراسة طبيعة الغرض والأنشطة داخله



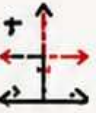
اختيار النظام المناسب

تحديد نوع النظام للمناسب للمخاطر



حسابات هيدروليكية

حساب التنبقات والضغط المطلوبين



تصميم الشبكة

تصميم شبكة الأنابيب والمعدات



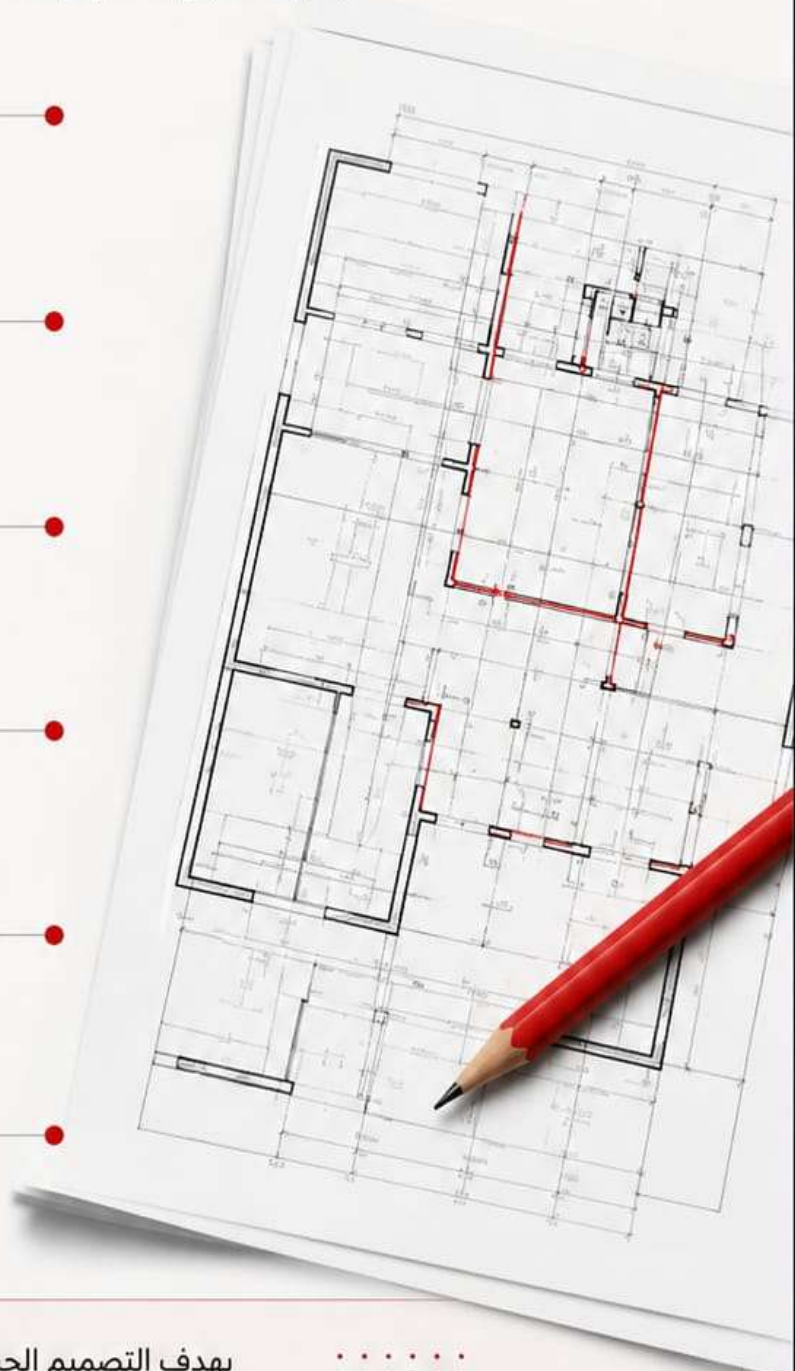
إعداد الرسومات

إعداد المخططات التنفيذية

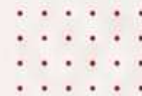


المراجعة والاعتماد

مراجعة التصميم واعتماده



يهدف التصميم الجيد إلى توفير أقصى درجات الحماية مع ضمان الكفاءة والموثوقية وسهولة الصيانة.



اختبار أنظمة الإطفاء



تضمن الاختبارات الدورية جاهزية النظام وفعاليته عند الحاجة



اختبار التدفق

01

قياس التدفق والتأكد من مطابقته للتصميم.



اختبار الضغط

02

التأكد من ضغط النظام وعدم وجود تسربات.



اختبار وظائف النظام

03

تشغيل النظام والتأكد من عمل جميع المكونات.



اختبار أجهزة الإنذار

04

التأكد من عمل أجهزة الإنذار والساعات.



نصيحة مهمة

إجراء الاختبارات الدورية يحافظ على كفاءة النظام ويضمن الاستجابة السريعة في حالات الطوارئ.



FIRE PRO ONE
ACADEMY



الاختبار المنتظم
حماية مستمرة

29

صيانة أنظمة الإطفاء

الصيانة الدورية تحافظ على كفاءة النظام وتطيل عمره الافتراضي.



فحص أسبوعي

التحقق من المؤشرات والضغط



فحص شهري

فحص المضخات والصمامات



فحص ربع سنوي

اختبار التدفق وأجهزة الإنذار



صيانة سنوية

فحص شامل لجميع مكونات النظام

01

اختبار التدفق

قياس التدفق والتأكد من مطابقته للتصميم.

02

اختبار الضغط

التأكد من ضغط النظام وعدم وجود تسربات.

03

اختبار وظائف النظام

تشغيل النظام والتأكد من عمل جميع المكونات.

04

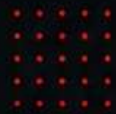
اختبار أجهزة الإنذار

التأكد من عمل أجهزة الإنذار والسماكات.



نصيحة

الالتزام بجدول الصيانة الدورية يضمن جاهزية النظام ويقلل من الأعطال ويحافظ على الأرواح والممتلكات.



30

31



FIRE PRO ONE
ACADEMY

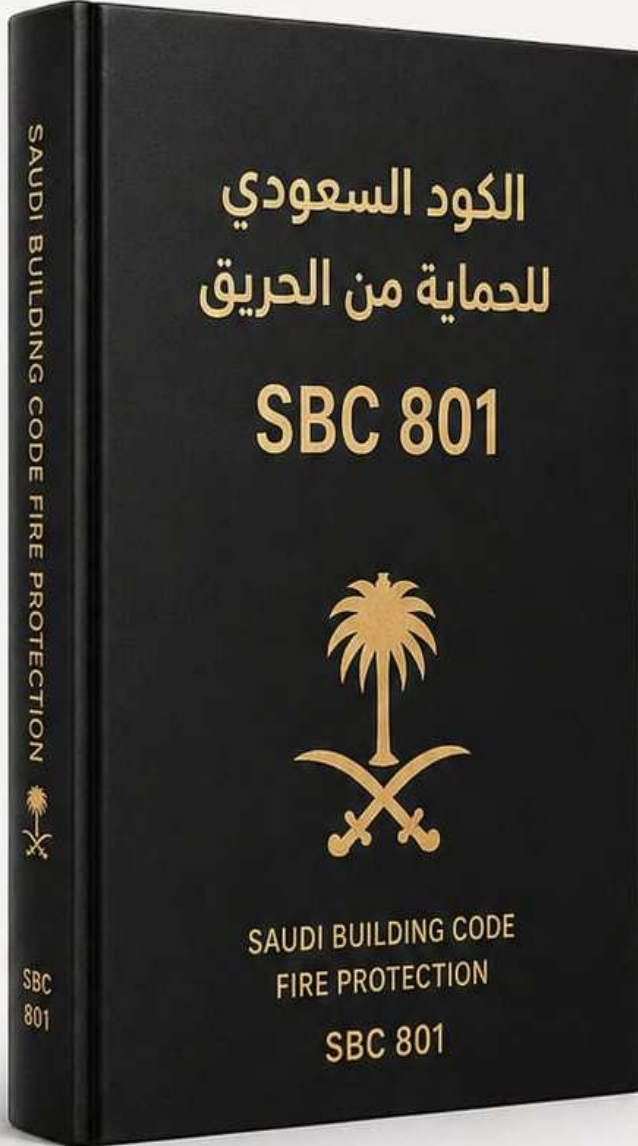


الصيانة وفق متطلبات
NFPA 72 والكود السعودي

31

متطلبات الكود السعودي

يجب أن تتوافق أنظمة الإطفاء مع متطلبات الكود السعودي
للحماية من الحريق د SBC 801.



- ✓ تصميم النظام وفقاً لمتطلبات الكود
- ✓ استخدام مواد معتمدة
- ✓ تنفيذ من قبل شركات معتمدة
- ✓ اختبارات وتشغيل وفق الكود
- ✓ صيانة دورية وتوثيق جميع العمليات
- ✓ تدريب العاملين على النظام

الالتزام بالكود يحمي الأرواح والممتلكات ويضمن سلامة المنشأة قانونياً.

i



FIRE PRO ONE
ACADEMY

32



FIRE PRO ONE
ACADEMY

الفصل الرابع

إدارة وتقييم المخاطر

RISK MANAGEMENT AND ASSESSMENT

	مبادئ إدارة المخاطر	34
	عملية إدارة المخاطر	35
	تحديد المخاطر	36
	تحليل المخاطر	37
	تقييم المخاطر	38
	معالجة المخاطر	39
	مراقبة ومراجعة المخاطر	40
	معلومات المخاطر	41

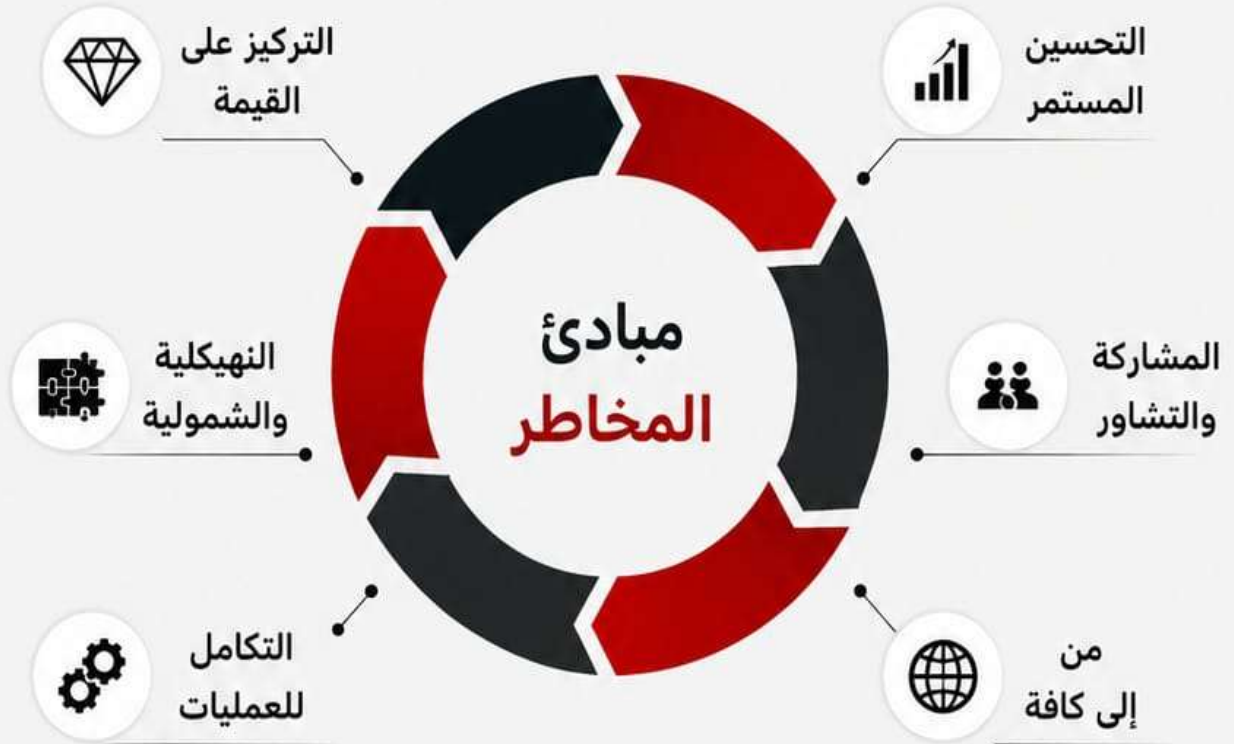


**FIRE
PRO ONE**
— ACADEMY —

مبادئ إدارة المخاطر



إدارة المخاطر هي عملية منهجية لتحديد المخاطر وتقييمها والسيطرة عليها
لتقليل الحد من آثارها السلبية وتحقيق بيئة عمل آمنة.



الفوائد



تحسين
السلامة

تقليل الحوادث
والإصابات.



تقليل
الخسائر

الحد من الخسائر
المادية والمالية.



اتخاذ قرارات
أفضل

توفير معلومات دقيقة
لصنع قرارات سليمة.



الامتثال
للمتطلبات

الالتزام باللوائح
والمعايير.



رفع الكفاءة
التشغيلية

تحسين الأداء وزيادة
الإنتاجية.



FIRE PRO ONE
— ACADEMY —

عملية إدارة المخاطر

تتكون عملية إدارة المخاطر من الخطوات التالية

- **01** **تحديد السياق**
تحديد نطاق وأهداف وهوية إدارة المخاطر
- **02** **تحديد المخاطر**
التعرف على جميع المخاطر المحتملة
- **03** **تحليل المخاطر**
فهم أسباب المخاطر وتحديد احتمالية حدوثها
- **04** **تقييم المخاطر**
تقييم مستوى المخاطر بناءً على احتمالية وتأثير
- **05** **معالجة المخاطر**
اختيار وتنفيذ الإجراءات المناسبة للحد من المخاطر
- **06** **مراقبة ومراجعة**
مراجعة فعالية الإجراءات وتحديثها باستمرار



تساعد إدارة المخاطر على اتخاذ قرارات أفضل، وتقليل الخسائر، وتحقيق بيئة عمل أكثر أماناً واستدامة.



تحديد المخاطر 🔍

يتم تحديد المخاطر من خلال



المراجعة الدورية

مراجعة المواقف وامخاطر
السابقة والمستجدة



قوائم التحقق

استخدام قوائم تحقق
قياسية



تحليل الحوادث

دراسة الحوادث السابقة
والدروس المستفادة



المراقبة والملاحظات

الملاحظة من موقع العمل
والنشاطات



المقابلات والاستفسار

مقابلة العاملين لجمع
المعلومات



تحليل العمليات

تحليل خطوات العمل
والأنشطة



التحديد الدقيق للمخاطر هو
الخطوة الأولى لبناء بيئة عمل آمنة
والحد من الحوادث والخسائر.



FIRE PRO ONE
ACADEMY



FIRE PRO ONE
ACADEMY

تحليل المخاطر

تحليل المخاطر يشمل:



تحديد الأسباب الجذرية للمخاطر

تحديد السبب الأساسي لحدوث الخطر



تقدير احتمالية الحدوث (من 1 إلى 5)

تحديد درجة احتمال وقوع الخطر من 1 إلى 5



تقدير شدة التأثير (من 1 إلى 5)

تحديد درجة تأثير الخطر من 1 إلى 5



تحديد السيناريوهات المحتملة

تحديد كيف يمكن أن يحدث الخطر



استخدام أدوات التحليل مثل:

HAZID • HAZOP • FMEA • Bow Tie

أدوات التحليل تساعدك على:



تحديد المخاطر
بدقة



تقدير المخاطر
بشكل علمي



اتخاذ قرارات
فعالة



تحسين السلامة
والحد من المخاطر



FIRE PRO ONE
ACADEMY



FIRE PRO ONE
ACADEMY

تقييم المخاطر



يتم تقييم المخاطر باستخدام مصفوفة المخاطر:

		شدة التأثير				
		1 ضئيلة	2 طفيفة	3 متوسطة	4 كبيرة	5 كارثية
الاحتمالية	5 عالية جداً	متوسط	مرتفع	مرتفع	عالي	عالي جداً
	4 عالية	متوسط	متوسط	مرتفع	عالي	عالي جداً
	3 متوسطة	منخفض	متوسط	متوسط	مرتفع	عالية
	2 منخفضة	منخفض	منخفض	متوسط	متوسط	مرتفع
	1 نادرة	منخفض	منخفض	منخفض	متوسط	متوسط

مستويات المخاطر



منخفض

مخاطر مقبولة
يمكن إدارتها
بإجراءات روتينية



متوسط

مخاطر متوسطة
تحتاج إلى مراقبة
وإجراءات للحد منها



مرتفع

مخاطر مرتفعة
تطلب إجراءات
فورية للحد منها



عالي جداً

مخاطر غير مقبولة
تتطلب تدخل فوري
وإيقاف النشاط



تقييم المخاطر بشكل دقيق يساعد على اتخاذ قرارات صحيحة،
الحد من الحوادث، وحماية الأرواح والممتلكات.



FIRE PRO ONE
ACADEMY



FIRE PRO ONE
ACADEMY

معالجة المخاطر

خيارات معالجة المخاطر



تجنب
Avoid

- تجنب النشاط الذي يسبب الخطر.



تقليل
Reduce

- تطبيق ضوابط لتقليل احتمالية أو تأثير الخطر.



نقل
Transfer

- نقل الخطر إلى طرف آخر أكثر قدرة.



قبول
Accept

- قبول الخطر في الحالات التي يكون فيها التأثير منخفضاً.



اختيار الاستراتيجية المناسبة
يعتمد على تقييم دقيق
للمخاطر لتحقيق أعلى
مستوى من السلامة
وحماية الأرواح والممتلكات.



FIRE PRO ONE
ACADEMY

مراقبة ومراجعة المخاطر

تشمل مراقبة ومراجعة المخاطر:

مراقبة أداء الضوابط والإجراءات



مراجعة دورية للمخاطر



تحديث تقييم المخاطر عند حدوث تغيرات



التأكد من فعالية الإجراءات المتخذة



التعلم من الحوادث ودروس المستفادة



مصوفة المخاطر



(مثال تطبيقي)

مثال على تقييم خطر حدوث حريق في غرفة كهرباء

الاحتمالية : عالية

شدة التأثير : كبيرة

مستوى الخطر : **عالي جداً**

الإجراءات المقترحة

تركيب نظام إطفاء غير تلقائي



صيانة دورية للمعدات الكهربائية



تدريب العاملين على الطوارئ



مراقبة درجة الحرارة والكشف المبكر



المراقبة والمراجعة المستمرة تساعد على تحسين فعالية الضوابط،
الحد من المخاطر، وتعزيز بيئة العمل الآمنة.





FIRE PRO ONE
ACADEMY

الفصل السابع

الذكاء الاصطناعي في السلامة والوقاية من الحريق

AI IN FIRE SAFETY AND PROTECTION

استكشف كيف يُحدث الذكاء الاصطناعي ثورة في السلامة من الحريق من خلال التقنيات الذكية والتحليلات المتقدمة.



مقدمة في الذكاء الاصطناعي

66



تطبيقات الذكاء الاصطناعي

67



تحليل الصور والفيديو

68



التنبؤ بمخاطر الحريق

69



أنظمة الإنذار الذكية

70



إدارة المخاطر بالذكاء الاصطناعي

71



أدوات ومنصات ذكية

72



مستقبل الذكاء الاصطناعي

73



التنبؤ بمخاطر الحريق

يساعد خوارزميات الذكاء الاصطناعي على تحليل البيانات التاريخية والحالية للتنبؤ بمخاطر الحريق بدقة عالية.



FIRE PRO ONE
ACADEMY



سلامة أكثر



استجابة أسرع



حماية أفضل

66



FIRE PRO ONE
ACADEMY

مقدمة في الذكاء الاصطناعي

الذكاء الاصطناعي هو محاكاة العمليات الذهنية البشرية بواسطة الآلات، ويهدف إلى تحسين اتخاذ القرار، أتمتة المهام وتحليل البيانات الضخمة.

مجالات الذكاء الاصطناعي



التعلم الآلي

تمكين الأنظمة من التعلم من البيانات.



الشبكات العصبية

محاكاة الدماغ البشري لمعالجة البيانات.



معالجة اللغات الطبيعية

فهم وتحليل اللغة البشرية.



الرؤية الحاسوبية

تمكين الآلات من فهم الصور والفيديو.



الروبوتات الذكية

تنفيذ المهام الذكية بشكل مستقل.



فوائد الذكاء الاصطناعي في السلامة



تحليل أسرع للمخاطر

تسريع عملية تحليل وتقييم المخاطر.



تنبيه فوري بالحوادث

الاكتشاف المبكر للحوادث وتنبيه الفرق.



رفع كفاءة الاستجابة

توجيه الموارد بسرعة لمكان الخطر.



خفض التكاليف

أتمتة العمليات وتقليل الأخطاء والتكاليف.



دعم اتخاذ القرار

توفير بيانات دقيقة لدعم القرارات.



الذكاء الاصطناعي يعزز من دقة أنظمة الإنذار وسرعة الاستجابة، مما يؤدي إلى بيئة أكثر أماناً وحماية فعالة للأرواح والممتلكات.



FIRE PRO ONE
ACADEMY



تقنيات ذكية متقدمة



اتخاذ قرارات أكثر دقة



سلامة أعلى وحماية فعالة



FIRE PRO ONE
ACADEMY

تطبيقات الذكاء الاصطناعي في السلامة

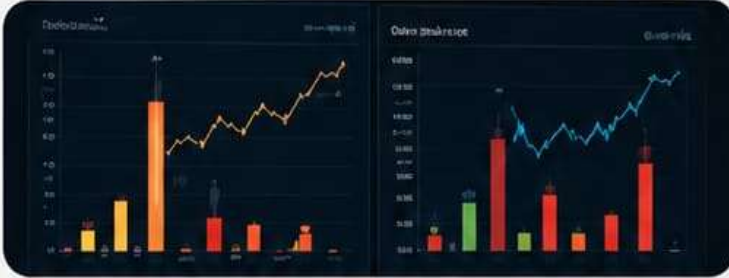


يتم استخدام الذكاء الاصطناعي في العديد من التطبيقات لتحسين مستوى السلامة والوقاية من الحريق



الكشف المبكر عن الدخان والحريق

يستخدم الذكاء الاصطناعي أجهزة استشعار ذكية وكاميرات للكشف المبكر عن الدخان والحرائق.



تحليل المخاطر والتنبؤ بالحوادث

تحليل البيانات التاريخية والحالية للتنبؤ بالمخاطر المحتملة ومنع وقوع الحوادث.



أنظمة إنذار ذكية ذات استجابة تلقائية

أنظمة ذكية تتعرف على نوع الخطر وتنفذ الإنذار والإخلاء أوتوماتيكياً.



إدارة الصيانة التنبؤية للمعدات

التنبؤ بالأعطال قبل حدوثها لضمان جاهزية المعدات وتقليل وقت التوقف.



المحاكاة الذكية للتخطيط الذكي

تساعد في محاكاة السيناريوهات المختلفة لتحسين خطط الإخلاء وتقليل المخاطر.



الذكاء الاصطناعي يجعل بيئة العمل أكثر أماناً واستجابة وسرعة في الوقاية، ويعزز من كفاءة أنظمة السلامة والحماية من الحريق.



FIRE PRO ONE
ACADEMY



سلامة أكثر



استجابة أسرع



حماية أفضل

68



FIRE PRO ONE
ACADEMY

تحليل الصور والفيديو

يستخدم الذكاء الاصطناعي لتحليل الصور والفيديو من كاميرات المراقبة لاكتشاف المخاطر بشكل فوري.



ما يمكن اكتشافه

الدخان والتهيب



تسرب مواد خطرة



التجمعات غير المصرح بها



تسرب المواد القابلة للاشتعال



تعطل مخارج الطوارئ



تقنيات مستخدمة



رؤية حاسوبية

تحليل مرئي متقدم
للصور والفيديو



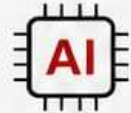
الشبكات العصبية

تعلم عميق لاكتشاف
الأنماط والمخاطر



تعلم آلي

تطور مستمر للدقة
مع الوقت



معالجة ذكية

تحليل سريع وفعال
للبيانات الضخمة

الفائدة

تقليل زمن الاستجابة وزيادة دقة الكشف، وتقليل الخسائر في الأرواح والممتلكات.



FIRE PRO ONE
ACADEMY



سلامة أكثر



استجابة أسرع



حماية أفضل

69



التنبؤ بمخاطر الحريق

تساعد خوارزميات الذكاء الاصطناعي على تحليل البيانات التاريخية والحالية للتنبؤ بمخاطر الحريق.



الذكاء الاصطناعي
يحلل البيانات
ويتنبأ بالمخاطر
قبل وقوعها



العوامل التي يتم تحليلها



درجات الحرارة
مراقبة ارتفاع درجات
الحرارة في الأماكن
المختلفة.



الرطوبة
تحليل مستوى
الرطوبة في البيئة.



الأحمال الكهربائية
قياس الأحمال
الكهربائية وتغيراتها.



نوع المواد المخزنة
تحديد المواد القابلة
للاشتعال وخطورتها.

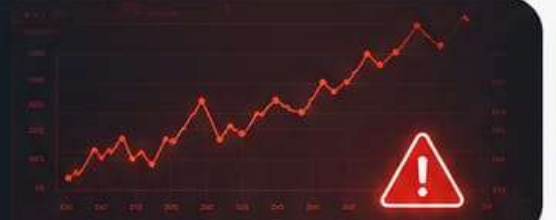


تاريخ الحوادث السابقة
دراسة الحوادث السابقة
لاكتشاف الأنماط.



النتيجة

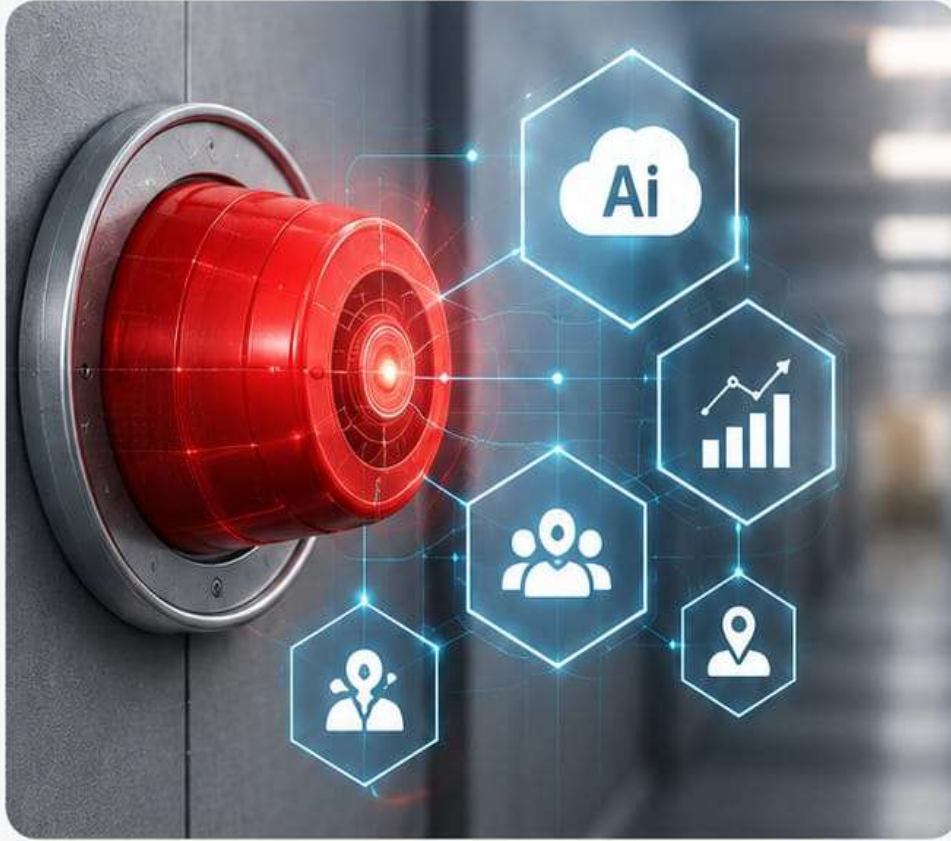
تحديد المخاطر المحتملة واتخاذ إجراءات وقائية
فعالة قبل وقوع الحوادث.





أنظمة الإنذار الذكية

الذكاء الاصطناعي يعزز من دقة أنظمة الإنذار وسرعة الاستجابة



مميزات الأنظمة الذكية



كشف مبكر ودقيق
اكتشاف المخاطر في بدايتها



تقليل الإنذارات الكاذبة
اعتماد على تحليل ذكي للمعلومات



ربط الأنظمة عبر الإنترنت (IoT)
مراقبة وتحكم فوري من أي مكان



إرسال تنبيهات فورية
تنبيهات فورية عبر الجوال والبريد



التكامل مع أنظمة المبنى
تكامل سلس مع أنظمة الأمن والحريق



مثال تطبيقي

نظام إنذار ذكي متكامل بكاميرات تحليل دخان وإنذار مبكر
يرسل تنبيهات قورية للجهات المختصة مع تحديد الموقع بدقة

قدرات الأنظمة الذكية



كشف مبكر للمخاطر

تحليل مستمر للبيانات
لاكتشاف المخاطر قبل حدوثها



استجابة أسرع

تقليل زمن الاستجابة
واتخاذ الإجراءات الفورية



تحليل ذكي متكامل

تحليل قواعد البيانات
والأنماط لتحديد المخاطر



حماية أفضل

تقليل الخسائر وحماية
الأرواح والممتلكات



كفاءة أعلى

تحسين أداء الأنظمة
وزيادة مستوى الأمان





إدارة المخاطر بالذكاء الاصطناعي



تساعد أدوات الذكاء الاصطناعي في إدارة دورية حياة المخاطر بكفاءة أعلى



الفوائد



تحديث مستمر للمخاطر

الحفاظ على دقة بيانات المخاطر بشكل مستمر



تقارير ذكية وسريعة

إنشاء تقارير دقيقة في وقت قياسي



تحسين اتخاذ القرار

دعم متخذ القرار بمعلومات دقيقة



رفع كفاءة العمليات

تقليل الوقت والجهد في إدارة المخاطر



رفع كفاءة الوقاية

تعزيز السلامة وتقليل الخسائر المحتملة



الذكاء الاصطناعي يمنحك رؤية شاملة وتحكم ذكي في إدارة المخاطر لحماية الأرواح والممتلكات وتحقيق بيئة أكثر أمناً واستدامة.





مستقبل الذكاء الاصطناعي في السلامة



ينظم الذكاء الاصطناعي بسرعة لبصبح جزءاً أساسياً من أنظمة السلامة في المستقبل.



اتجاهات مستقبلية



أنظمة سلامة
ذكية ومتنبئة

أنظمة قادرة على التنبؤ
بالمخاطر قبل حدوثها.



روبوتات متكاملة
في الجواث الذكية

استخدام روبوتات متطورة
للاستجابة في البيئات
الخطرة.



تحليل تنبؤي
متقدم

تحليل البيانات الضخمة
لاكتشاف الأنماط والتنبؤ
بالجواث.



تكامل كامل
للمدن الذكية

أنظمة ذكية متصلة
تعمل بانسجام لحماية
الأرواح والممتلكات.

رسالتنا

نعتمد على الذكاء الاصطناعي لبناء بيئة أكثر أماناً واستدامة،
لحماية الأرواح والممتلكات.





الفصل السابع

الكود السعودي والمعايير العالمية

— الالتزام بالمعايير .. حماية للجميع —

	مقدمة في الكود السعودي	58
	أهداف الكود السعودي	59
	مجالات الكود السعودي	60
	أهم اشتراطات الكود السعودي	61
	معايير NFPA التي يعتمد عليها	62
	معايير ISO ذات العلاقة	63
	المطابقة بين الكود والمعايير	64
	تطبيق الكود في المشاريع	65

عن الكود السعودي



الكود السعودي هو مجموعة من الاشتراطات والمتطلبات الفنية المعتمدة لضمان السلامة والجودة في المنشآت والمرافق وفق أفضل الممارسات العالمية.

فوائد الالتزام بالكود والمعايير



رفع مستوى السلامة
وحماية الأرواح والممتلكات



تحسين جودة الأداء
وكفاءة التشغيل



الامتثال للمتطلبات
القانونية والتنظيمية



مواكبة أفضل
المعايير العالمية





مقدمة في الكود السعودي

الكود السعودي للحماية من الحريق هو المرجع الأساسي لتنظيم متطلبات السلامة من الحريق في المباني والمنشآت داخل المملكة العربية السعودية.



أهمية الكود



حماية الأرواح والممتلكات
يهدف إلى تقليل الخسائر البشرية
والمادية الناتجة عن الحريق.



توحيد متطلبات السلامة
يوفر إطاراً موحداً لمتطلبات الحماية
من الحريق في جميع المنشآت.



رفع كفاءة الاستجابة للحريق
يساهم في سرعة الاستجابة وتقليل
الأضرار عند حدوث الحريق.



معايير ISO ذات العلاقة

تدعم معايير ISO إنشاء أنظمة السلامة والجودة في أنظمة الحماية من الحريق،
وتساهم في تحسين الأداء وضمان الامتثال للمعايير العالمية.





هيكل الكود السعودي



يتكون الكود السعودي من عدة أجزاء تغطي جميع جوانب السلامة من الحريق



الجزء الأول

المتطلبات العامة



الجزء الثاني

متطلبات لوسائل من الحريق



الجزء الثالث

أنظمة الحماية من الحريق



الجزء الرابع

الطرق والمخارج



الجزء الخامس

المرافق والتجهيزات



الملحق

جداول وإرشادات توضيحية



المقارنة بين الأكواد والمعايير

ISO



المعايير العالمية (ISO)

معايير دولية عامة تُستخدم
كمراجع لتحسين الأداء وضمان
الجودة والسلامة



الكود السعودي

متطلبات إلزامية معتمدة
لضمان السلامة من الحريق
في المملكة العربية السعودية



NFPA



معايير NFPA

معايير أمريكية متخصصة
تُستخدم كمصدر فني عالمي
في مجال الحماية من الحريق





أهم اشتراطات الكود السعودي



يتضمن الكود السعودي مجموعة من الاشتراطات الأساسية منها



تصنيف المباني حسب
خطورة الحريق

تصنيف المباني وفقاً لنوع
الاستخدام ودرجة الخطورة.



متطلبات الحماية
الإنشائية

تصميم المقاومات الإنشائية
لتحمل آثار الحريق.



نظام الإنذار والإخلاء
المبكر

توفير نظام إنذار فعال
وخطط إخلاء واضحة.



نظم الرشاشات التلقائية
واليدوية

تركيب أنظمة رش تلقائية
ومحابس يدوية عند الحاجة.



وسائل الهروب
والسلامة

توفير مخارج طوارئ ومسارات
هروب آمنة وسهلة الوصول.



لوحات وإرشادات
السلامة

توفير لوحات إرشادية واضحة
وفقاً للكود.



خطط الطوارئ
والتدريب

إعداد وتنفيذ خطط طوارئ
ودورات تدريبية دورية.



صيانة وفحص
الأنظمة

الفحص الدوري وصيانة جميع
أنظمة الحماية من الحريق.



تدريب العاملين
والوعي

رفع مستوى وعي العاملين
بإجراءات السلامة.





معايير NFPA الأكثر استخداماً

المعايير العالمية للسلامة من الحرائق والحماية في المنشآت الصناعية والتجارية

**NFPA
13**

NFPA 1

كود السلامة من الحرائق

**NFPA
13**

NFPA 13

أنظمة رشاشات المياه

**NFPA
14**

NFPA 14

أنظمة الأعمدة الرأسية

**NFPA
20**

NFPA 20

محطات الضخ

**NFPA
72**

NFPA 72

أنظمة إنذار الحريق

**NFPA
101**

NFPA 101

كود السلامة في الحياة



فوائد تطبيق معايير NFPA

تقليل المخاطر



معايير للأرواح



جاهزية الاستجابة



امتثال عالمي





معايير ISO



تُعد معايير ISO أدوات عالمية معتمدة لضمان الجودة والكفاءة والتحسين المستمر.

ISO 9001

نظام إدارة الجودة

لتحسين جودة المنتجات والخدمات



ISO 45001

إدارة الصحة والسلامة المهنية

لضمان بيئة عمل آمنة وصحية



ISO 14001

الإدارة البيئية

للمحد من التأثير البيئي وتحقيق الاستدامة



ISO 22301

استمرارية الأعمال

لضمان استمرارية العمليات وقت الأزمات



ISO 31000

إدارة المخاطر

لتحديد وتقييم ومعالجة المخاطر بفعالية



أثر تطبيق معايير ISO



تحسين الأداء

رفع كفاءة العمليات
وتحسين الجودة والإنتاجية



تقليل التكاليف

تقليل الهدر والأخطاء
وتحسين استخدام الموارد



رفع الكفاءة

تحسين الكفاءة التشغيلية
وتحقيق الأهداف بفعالية



تعزيز الموثوقية

زيادة ثقة العملاء والجهات
الحكومة عبر الالتزام بالمعايير

فوائد تطبيق معايير ISO



رفع سمعة المؤسسة
تعزيز الثقة والمصداقية
في السوق أمام العملاء
والشركاء.



الاستدامة والنمو
دعم النمو المستدام
من خلال إدارة فعالة
للمشاريع والموارد.



الامتثال العالمي
الامتثال للمتطلبات القانونية
والتنظيمية المحلية
والدولية.



دعم التحسين المستمر
توفير إطار عمل منهجي
للتطوير والتحسين
بشكل مستمر.





المقارنة بين الأكواد والمعايير

ISO	NFPA	الكود السعودي	العنصر
نظام إدارة وتحسين	متطلبات فنية قياسية	متطلبات إلزامية قانونية	الهدف
إدارة الجودة والمخاطر والسلامة	أنظمة الحماية من الحريق	المباني داخل المملكة	النطاق
تطوعي معتمد عالمياً	تطوعي معتمد عالمياً	إلزامي	الطبيعة
يُحدث بشكل منتظم	يُحدث كل 3-5 سنوات	يُحدث دورياً حسب المتطلبات	التحديث
المنظمة الدولية للتقييس	المنظمة الوطنية للحماية من الحريق	الهيئة السعودية للكواد	الجهة

الخلاصة

التكامل بين الكود السعودي ومعايير NFPA ومعايير ISO هو أساس لتحقيق السلامة والجودة في جميع المنشآت.



فوائد التكامل



تحقيق السلامة الشاملة
ضمان الحماية من الحريق
والأخطار في جميع الجوانب.



رفع مستوى الجودة
اعتماد أفضل الممارسات
والمعايير العالمية.



تحسين الكفاءة
تقليل الحوادث والتكاليف
وتحسين الأداء العام.



الامتثال والموثوقية
الالتزام بالأنظمة المحلية
والمعايير الدولية.





تطبيق الكود في المشاريع

يتم تطبيق متطلبات الكود السعودي في جميع مراحل المشروع



المراجعة والدراسة

دراسة متطلبات الكود
وفهمها وتحليلها



التخطيط

تحديد الحلول والتصاميم
المتوافقة مع الكود



التنفيذ

تطبيق المتطلبات أثناء
التنفيذ وفق المعايير



التقييم

مراجعة النتائج والتأكد
من المطابقة والتحسين



خطوات تطبيق الكود



دراسة متطلبات الكود المناسبة لنوع المشروع



إعداد التصميم وفقاً للاشتراطات



التأكد من تطبيق المتطلبات أثناء التنفيذ



إجراء الاختبارات والتفتيشات اللازمة



مراجعة دورية وتحديث وفق التعديلات



الالتزام بالكود

هو استثمار في السلامة والمستقبل





الفصل الخامس

خطط الطوارئ والإخلاء

EMERGENCY AND EVACUATION PLANS

✓	مبادئ التخطيط للطوارئ	43
👤	تحليل المخاطر المحتملة	44
🚶	إجراءات خطة الإخلاء	45
👥	تحديد نقاط التجمع	46
📋	التدريب والتوعية	47
⚙️	تجهيزات الطوارئ	48
📅	إدارة الحوادث والطوارئ	49
📞	التقييم والتحسين المستمر	50



خطط الإخلاء



مكونات خطة الإخلاء الفعالة



تحديد المخاطر

تحديد مصادر الخطر
المحتملة في المنشأة



مسارات الإخلاء

تحديد مسارات آمنة وسهلة
للوصول إلى نقطة التجمع



نقاط التجمع

تحديد مواقع آمنة خارج
المبنى للتجمع



التواصل والتنبيه

التأكد من وجود أنظمة إنذار
فعالة وسريعة



حماية الأرواح
أولويتنا



استعداد دائم
لطوارئ



خطط واضحة
تنفذ الحياة



تدريب مستمر
لفرق العمل



سلامة اليوم
أمان الغد



مبادئ التخطيط للطوارئ



التخطيط الفعال للطوارئ يضمن استجابة سريعة وفعالة ويقلل الخسائر



أهداف التخطيط للطوارئ



التدريب والمحاكاة



الهدف من التدريب والمحاكاة هو اختبار جاهزية الخطة ورفع كفاءة الفريق وتعزيز الاستجابة الفعلية في بيئة آمنة



تقييم الأداء
تحليل النتائج وتحديد نقاط القوة والضعف



تنفيذ المحاكاة
تنفيذ سيناريوهات واقعية للطوارئ



تدريب الفريق
تدريب جميع المعنيين على الأدوار والخطط



تخطيط السيناريوهات
إعداد سيناريوهات مختلفة للطوارئ

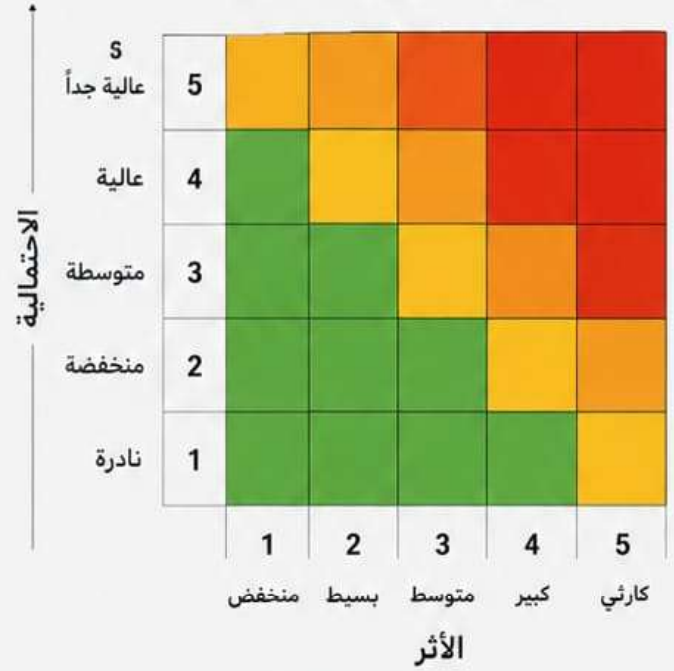


تحليل المخاطر للطوارئ

خطوات تحليل المخاطر

خطوات تحليل المخاطر

مصفوفة تقييم المخاطر



مستوى المخاطر

منخفض متوسط عالي عالي جداً

معلومة مهمة

تستخدم نتائج تقييم المخاطر والضوابط المناسبة لإدارة الحرائق عند تحليل المخاطر لضمان سلامة الأرواح والأرواح والممتلكات.

تجهيزات الطوارئ

الأدوات والمعدات الأساسية للطوارئ



معدات إطفاء

طفايات حريق مناسبة
لأنواع المخاطر المحتملة



إشارات ومخارج طوارئ

إشارات واضحة ومضاءة
لمخارج الطوارئ



أنظمة إنذار

أنظمة إنذار مبكر
وكواشف دخان



حقيبة إسعافات أولية

تجهيز حقيبة إسعافات أولية
مكتملة المحتويات



معدات اتصال

وسائل اتصال فعالة
للتواصل في الطوارئ



إعداد خطة الطوارئ



تتضمن خطة الطوارئ العناصر التالية



سياسة الطوارئ

تحديد نهج المنظمة في إدارة الطوارئ.



تحليل المخاطر

تحديد و تقييم المخاطر المحتملة واحتمالية حدوثها وتأثيرها.



تحديد الأدوار والمسؤوليات

توضيح مهام كل فرد أثناء الطوارئ.



موارد الطوارئ

تحديد الموارد والمعدات المتاحة واحتياجات الطوارئ.



إجراءات الاستجابة

تحديد الخطوات اللازمة للتعامل مع الحوادث.



خطط الإخلاء

تحديد طرق الإخلاء والمخارج ونقاط التجمع الآمنة.



خطة الاتصال

تحديد قنوات الاتصال الداخلية والخارجية في الطوارئ.



التدريب والاختبار

تدريب العاملين واختبار فعالية الخطة بشكل دوري.



معلومة مهمة

تستخدم خطة الطوارئ لتقليل المخاطر وحماية الأفراد والممتلكات وضمان استجابة فعالة وسريعة عند وقوع أي طارئ.



إدارة الأزمات والكوارث



مراحل إدارة الأزمات

01



الوقاية والجاهزية

تحديد المخاطر ووضع خطط الوقاية والاستعداد.



02



الاستجابة الفورية

التعامل السريع مع الحدث وتنفيذ الخطة.



03



احتواء الأزمة

السيطرة على الوضع وتقليل الأضرار.



04



الاستعادة والتعافي

إعادة العمل الطبيعي وتقييم وتحسين الأداء.



حماية الأرواح
أولوية أولاً



التخطيط المسبق
يقلل الخسائر



التدريب المستمر
يزيد الجاهزية



استجابة فعالة
تحقق السلامة



خطط الإخلاء



مكونات خطة إخلاء فعّالة



تحديد مخارج الطوارئ
ومسارات الهروب



مراجعة المتطلبات
القانونية ذات العلاقة



توفير إضاءة طوارئ
وإشارات واضحة



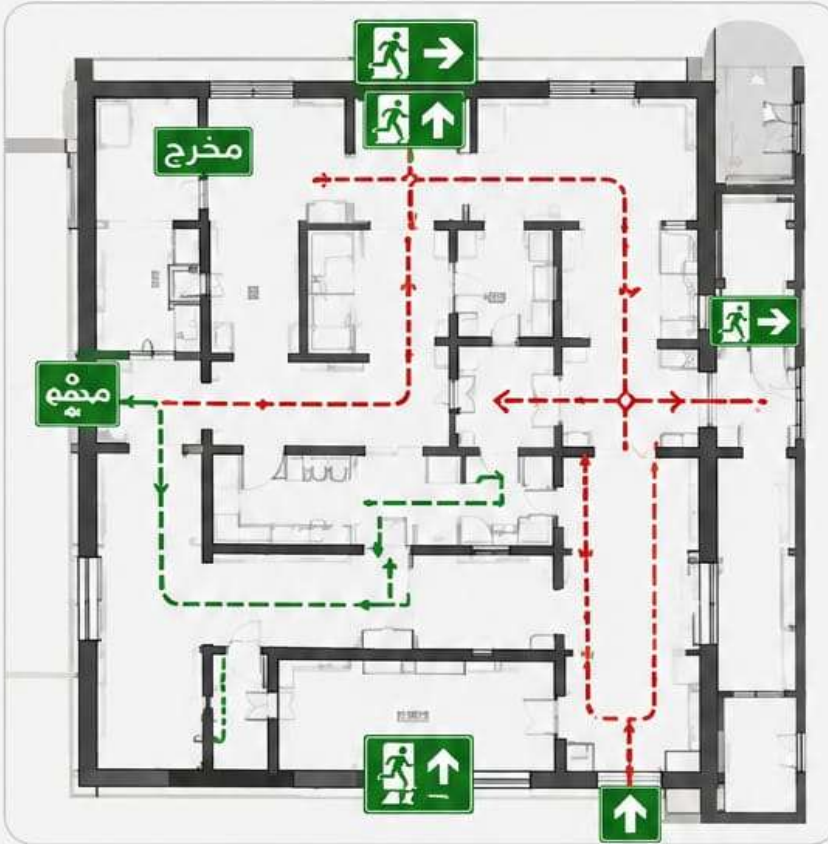
تصميم خرائط إخلاء واضحة
ومحدّثة



تحديد نقاط التجمع الآمنة



إجراء تمارين إخلاء دورية



إرشادات الإخلاء

- ✓ احفظ هدوءك ولا تتزاحم.
- ✓ اتبع تعليمات فريق الطوارئ.
- ✓ لا تستخدم المصاعد.
- ✓ توجه إلى أقرب مخرج طوارئ.
- ✓ اجتمع في نقطة التجمع المحددة.
- ✓ لا تعد إلى المبنى حتى يسمح لك.



سلامتك
مهمتنا

حماية الأرواح
أولوية قصوى



تخطيط جيد
يُنقذ الأرواح

خطط واضحة
تقلل المخاطر



تدريب مستمر
استجابة أفضل

تمارين دورية
تضمن الجاهزية



جاهزون دائماً
للطوارئ

استعداد اليوم
أمان الغد



التدريب والمحاكاة



الهدف من التدريب والمحاكاة



رفع كفاءة
المتدرب



تعزيز جاهزية
الفريق



تقليل الأخطاء
والحوادث



تعزيز ثقافة
السلامة

أنواع التمارين



تمارين مكتبية

مناقشة سيناريوهات الطوارئ



تمارين ميدانية

تجربة إجراءات الإخلاء



تمارين محاكاة

محاكاة الحوادث والكوارث

فوائد التمارين

إجراء التمارين بشكل دوري.



تحليل النتائج وتوثيق الدروس المستفادة.



تحديث الخطط بناءً على نتائج التمارين.



إشراك جميع العاملين في التمارين.





تجهيزات الطوارئ



الأدوات والمعدات الأساسية للطوارئ



طفايات الحريق

للسيطرة على الحرائق
في مراحلها الأولى



خراط الحريق

تستخدم لتمديد المياه
لمكافحة الحريق



صناديق الإسعافات الأولية

تحتوي على الأدوات والمستلزمات
اللازمة للإسعافات الأولية



إضاءة الطوارئ

تعمل تلقائيًا عند انقطاع التيار
الكهربائي لإرشاد الأشخاص



أجهزة الإنذار الصوتي

تصدر إنذاراً صوتياً عالياً
للتنبية بوجود خطر



بطانيات الحريق

تستخدم لإخماد الحرائق الصغيرة
أو تغطية الأشخاص



مخارج الطوارئ

تحدد طرق الخروج الآمنة
من المبنى في حالات الطوارئ



لوحات الإرشاد

توضح اتجاهات الخروج
والمخارج ومواقع التجمع



معدات الحماية الشخصية

تستخدم لحماية الأفراد من المخاطر
أثناء التعامل مع الطوارئ

تأكد من صيانة وتجهيز جميع المعدات بشكل دوري، وتدريب العاملين على استخدامها بشكل صحيح لضمان الاستجابة السريعة والفعالة في حالات الطوارئ.



فوائد تجهيز المعدات



استجابة أسرع

تواجد المعدات الجاهزة
يُسرع الاستجابة للطوارئ



حماية الأرواح

تقلل من المخاطر
وتضمن سلامة الأفراد



كفاءة أعلى

تضمن التعامل الفعال
مع المواقف الطارئة



الالتزام بالمعايير

تساعد على تحقيق
متطلبات السلامة



إدارة الأزمات والكوارث

مراحل إدارة الأزمات



التعافي وإعادة البناء
استعادة الوضع الطبيعي
وتقييم الدروس المستفادة



الاستجابة الفورية
اتخاذ الإجراءات السريعة
والتهييز للسيطرة



احتواء الأزمة
السيطرة على الموقف
والحد من الأضرار



الاستعداد والوقاية
التخطيط المسبق
وتحديد المخاطر

قواعد أساسية



سرعة اتخاذ القرار



التواصل الفعال



توزيع الأدوار بوضوح



دعم نفسي ومعنوي للمتأثرين



توثيق الأحداث والدروس المستفادة



فوائد الإدارة الفعالة للأزمات



تقليل الخسائر
الحد من الخسائر
البشرية والمادية



حماية الأرواح
ضمان سلامة الأفراد
والمجتمع



استجابة أسرع
التعامل السريع
مع أي طارئ



استمرارية العمل
استمرار الخدمات
بأقل تأثير



تحسين الجاهزية
تطوير الخطط والقدرات
للمستقبل



FIRE PRO ONE
ACADEMY

المدرّب الذكي

FIREPRO AI TRAINER

مدرّبك الشخصي في السلامة والوقاية من الحريق

المدرّب الذكي هو مساعدك التدريبي الذكي داخل أكاديمية FirePro One، مصنوع لمساعدتك على فهم المفاهيم، الإجابة على أسئلتك، اختبار مستواك، وتدريبك من خلال سيناريوهات واقعية تحاكي بيئة العمل الميدانية.

يتعلم معك، يوجهك، ويقترح لك أفضل مسار تدريبي للوصول إلى الاحتراف.

يقدم لك:



إجابات فورية
ودقيقة لأسئلتك
التدريبية



اختبارات ذكية
تحدد مستواك
وتطورك



سيناريوهات ميدانية
واقعية تحاكي
بيئة العمل



تحليل أداء شخصي
 وخطة تدريبية
مخصصة لك

كيف يساعدك؟

المدرّب الذكي يرافقك في كل خطوة من رحلتك التعليمية، من التعلم والفهم إلى التطبيق والاحتراف.

تعلّم بذكاء.. وتقدّم بثقة



دروس
تفاعلية



شرح مبسط
بأمثلة عملية



ذكاء اصطناعي
متخصص



معلومات موثوقة
ومحدثة



صديقك التدريبي
الدائم



FIRE PRO ONE
ACADEMY

ختام الدليل

سلامتكم أولويتنا

الالتزام بالمعرفة والتدريب والتجهيز
هو الطريق نحو بيئة عمل آمنة
ومستقبل أكثر أماناً للجميع.



معرفة
مستمرة



تدريب
منتظم



تجهيز
متكامل



استجابة
فعالة



مستقبل
آمن

شكراً لتقّتم بنا



معاً نحو بيئة أكثر أماناً واستدامة