



ainfct

المؤسسة العربية للاستشارات والتدريب وتطوير الأداء
AINFCT | info@ainfct.com | www.ainfct.com

إعداد وتأهيل مهندس تصميم وتنفيذ أعمال مكافحة الحريق

فكرة الدورة

تتطلب منظومات مكافحة الحريق قدرًا عاليًا من الدقة الهندسية في مراحل التصميم والتنفيذ والاختبار، نظرًا لارتباطها المباشر بحماية الأرواح والممتلكات واستمرارية العمليات. ومع تنوع المنشآت وتعدد مصادر الخطورة، أصبح تأهيل مهندس قادر على فهم المتطلبات الفنية والتنسيق بين التصميم والتنفيذ والتسليم من الأولويات الأساسية في بيئات العمل الحديثة.

يقدم هذا البرنامج من AINFCT إطاراً تدريبياً متكاملًا لإعداد وتأهيل مهندس تصميم وتنفيذ أعمال مكافحة الحريق، من خلال تناول مبادئ تقييم مخاطر الحريق، ومتطلبات أنظمة الإطفاء المائية والغازية، وشبكات الإنذار، وتنسيق الرسومات والمخططات، وآليات الفحص والاختبار والاستلام.

يركز البرنامج على الربط بين المعرفة الفنية والتطبيق العملي في مواقع العمل، بما يدعم قدرة المشاركين على مراجعة التصميمات، متابعة التنفيذ، معالجة الملاحظات الفنية، وتحسين جودة التسليم. ويوفر البرنامج قيمة مهنية واضحة عبر بناء فهم هندسي منظم يعزز موثوقية أنظمة الحماية من الحريق داخل المنشآت.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- تحليل متطلبات تصميم أنظمة مكافحة الحريق.
- مراجعة مخططات الإطفاء والإنذار بفاعلية.
- متابعة تنفيذ الشبكات والمعدات ميدانياً.
- تطبيق إجراءات الاختبار والتشغيل والاستلام.
- توثيق الملاحظات الفنية وتقارير المطابقة.

منهجية الدورة

- شرح تفاعلي للمفاهيم الفنية والرسومات الهندسية.
- تمارين تطبيقية على قراءة المخططات ومواصفات.
- دراسة حالات واقعية لأخطاء التصميم والتنفيذ.
- مناقشات جماعية حول قرارات الموقع والتسليم.
- محاكاة فنية لعمليات الفحص والاختبار.

أثر الدورة على المنظمة

يمكن تحسين موثوقية أنظمة مكافحة الحريق داخل المؤسسة من خلال:

- رفع جودة التصميم والتنفيذ الهندسي.
- تقليل أخطاء التركيب والتسليم.
- تعزيز الامتثال لمتطلبات الحماية من الحريق.
- تحسين جاهزية الأنظمة أثناء الطوارئ.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على تطوير قدراتهم الفنية في أعمال مكافحة الحريق من خلال:

- فهم مكونات أنظمة مكافحة الحريق.
- قراءة المخططات والرسومات التنفيذية.
- متابعة الأعمال الميدانية بثقة.
- إعداد تقارير فنية دقيقة.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يستهدف البرنامج المهنيين العاملين في تصميم وتنفيذ ومتابعة أنظمة مكافحة الحريق داخل المشاريع والمنشآت. كما يناسب المشاركين الراغبين في تطوير فهم هندسي منظم لمتطلبات الحماية من الحريق.

- مهندسو السلامة والحماية من الحريق.
- مهندسو الميكانيكا والكهرباء في المشاريع.
- مشرفو تنفيذ أنظمة مكافحة الحريق.
- مهندسو المكاتب الفنية والمراجعة.
- مسؤولو الفحص والتشغيل والتسليم.

اليوم الأول: أساسيات هندسة الحماية من الحريق

- مفاهيم الحريق ومصادر الخطورة داخل المنشآت.
- تصنيفات الحرائق وتأثيرها على اختيار الأنظمة.
- مبادئ الحماية النشطة والسلبية من الحريق.
- العلاقة بين تقييم المخاطر ومتطلبات التصميم.
- مسؤوليات مهندس التصميم والتنفيذ في المشروع.

اليوم الثاني: تصميم أنظمة الإطفاء المائية

- مكونات شبكات الرشاشات وخرطوم الحريق.
- متطلبات المضخات والخزانات ومصادر التغذية.
- أسس توزيع الرشاشات ونقاط التغطية.
- قراءة المخططات الهيدروليكية والجداول الفنية.
- مراجعة التعارضات الفنية داخل الرسومات.

اليوم الثالث: أنظمة الإنذار والإطفاء المتخصصة

- مكونات أنظمة الكشف والإنذار المبكر.
- لوحات التحكم والكواشف وأجهزة التنبيه.
- أنظمة الإطفاء الغازية والرغوية حسب المخاطر.
- تكامل الإطفاء مع التهوية والتحكم والدخول.
- متطلبات التنسيق بين التخصصات الهندسية.

اليوم الرابع: تنفيذ الأعمال والفحص الموقفي

- استلام المواد والمعدات قبل التركيب.
- متابعة تمديدات المواسير والدعامات والوصلات.
- ضبط جودة التركيب وفق المخططات المعتمدة.

- إدارة الملاحظات الفنية في الموقع.
- إجراءات السلامة أثناء تنفيذ الأعمال.

اليوم الخامس: الاختبار والتشغيل والتسليم النهائي

- اختبارات الضغط والتسريب وغسيل الشبكات.
- اختبارات الإنذار والتكامل بين الأنظمة.
- توثيق نتائج الفحص والتشغيل التجريبي.
- إعداد ملفات التسليم والمخططات النهائية.
- تحليل حالات تطبيقية لمشكلات التصميم والتنفيذ.

course_daily_schedule

يمتد البرنامج لمدة خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات يومياً. يتم توزيع وقت التدريب بين عرض المفاهيم الهندسية، ومراجعة الرسومات والمخططات، وتحليل الحالات العملية، وتنفيذ تمارين تطبيقية مرتبطة بالتصميم والتنفيذ والاختبار. ويركز التسلسل اليومي على الانتقال من الأساسيات الفنية إلى تطبيقات الموقع والتسليم النهائي.

course_assessment

يتم تقييم المشاركين من خلال التفاعل أثناء الجلسات، وتمارين قراءة المخططات، وتحليل حالات التنفيذ، ومراجعة نماذج الفحص والاختبار. كما يمكن تنفيذ تقييم تطبيقي في نهاية البرنامج لقياس القدرة على الربط بين التصميم والتنفيذ والتسليم. يحصل المشاركون الذين يستوفون متطلبات الحضور والمشاركة على شهادة حضور أو إتمام صادرة من AINFCT.

course_key_competencies

- هندسة الحماية من الحريق.
- مراجعة المخططات الفنية.
- متابعة التنفيذ الموقعي.
- اختبار الأنظمة وتشغيلها.
- توثيق تقارير المطابقة.

مكتب القاهرة الرئيسي

القاهرة، جمهورية مصر العربية
7 شارع وهران، الطيران، مدينة نصر
201152466358+
info@ainfct.com
ainfct.com
رقم التسجيل الضريبي: 472920235

مكتب مدريد الفرعي

مدريد، إسبانيا
شارع الصحة 3، وسط المدينة، 28013 مدريد
training@ainfct.com
ainfct.com