



ainfct

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

الهندسة الأمنية لتأمين المنشآت الحيوية والحساسة

فكرة الدورة

تتطلب المنشآت الحيوية والحساسة مستوى متقدماً من التخطيط الأمني الهندسي، نظراً لطبيعتها أصولها الحرجة، وتداخل **المخاطر** المادية والتشغيلية والتقنية المحيطة بها. ولم تعد إجراءات الحماية التقليدية كافية وحدها، بل أصبحت الحاجة أكبر إلى تصميم منظومات أمنية متكاملة تراعي التهديدات المحتملة، ونقاط الضعف، ومسارات الدخول، ومناطق الحماية، واستمرارية التشغيل.

يركز هذا البرنامج التدريبي من AINFCT على بناء فهم عملي لمبادئ الهندسة الأمنية الخاصة بتأمين المنشآت الحيوية، من خلال تحليل **المخاطر**، وتصميم طبقات الحماية، وتحديد متطلبات المراقبة والتحكم بالدخول، وتكامل الأنظمة الأمنية مع إجراءات الاستجابة. كما يتناول البرنامج مفاهيم الحماية المحيطة، وإدارة نقاط التفتيش، وتقسيم المناطق الأمنية، وتقييم كفاءة الإجراءات المطبقة.

يوفر البرنامج محتوى مهنيًا متوازنًا يجمع بين الأساس الفني والتطبيق العملي، بما يدعم قدرة المشاركين على تطوير حلول أمنية واقعية وقابلة للتنفيذ في بيئات عالية الحساسية.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- فهم مبادئ الهندسة الأمنية للمنشآت الحيوية.
- تحليل التهديدات ونقاط الضعف الأمنية.
- تصميم طبقات حماية مادية متكاملة.
- تقييم كفاءة أنظمة المراقبة والتحكم.
- تطوير إجراءات استجابة مرتبطة بالتصميم.
- توثيق متطلبات التأمين بصورة مهنية.

منهجية الدورة

- عروض تفاعلية لشرح المفاهيم الفنية الأساسية.
- تمارين تحليل مخاطر لمنشآت وسيناريوهات مختلفة.
- دراسات حالة لتقييم تصميمات أمنية واقعية.
- ورش عمل لإعداد نماذج حماية مادية متكاملة.
- مناقشات جماعية حول تحديات التنفيذ والتحسين.

أثر الدورة على المنظمة

يمكن تعزيز حماية المنشآت الحيوية والحساسة من خلال:

- رفع جاهزية المنشآت لمواجهة التهديدات الأمنية.
- تحسين تكامل الأنظمة والإجراءات الأمنية.
- تقليل الثغرات في نقاط الدخول والمحيط.

- دعم قرارات الاستثمار الأمني ببيانات واضحة.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على تطوير مهارات فنية في تخطيط وتأمين المواقع الحساسة من خلال:

- قراءة المخاطر الأمنية بمنظور هندسي.
- تصميم حلول حماية متدرجة وواقعية.
- تقييم فعالية التجهيزات الأمنية الميدانية.
- عرض المتطلبات الأمنية بثقة ومهنية.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج العاملين المعنيين بتخطيط وتنفيذ ومراجعة إجراءات الحماية في المنشآت الحيوية والحساسة. كما يفيد المختصين الذين تتطلب أعمالهم فهم العلاقة بين التصميم الأمني، والمخاطر، واستمرارية التشغيل.

- مديرو ومشرفو الأمن في المنشآت الحيوية.
- مسؤولو الحماية المادية ومراقبة الدخول.
- العاملون في غرف العمليات والتحكم الأمني.
- مختصو إدارة المخاطر والسلامة المؤسسية.
- المهندسون والفنيون الداعمون للأنظمة الأمنية.

اليوم الأول: مدخل إلى الهندسة الأمنية والمنشآت الحيوية

- مفهوم الهندسة الأمنية ودورها في حماية الأصول الحرجة.
- خصائص المنشآت الحيوية والحساسة ومتطلبات تأمينها.
- العلاقة بين التصميم الأمني واستمرارية التشغيل.
- أنواع التهديدات المادية والتشغيلية المحيطة بالمواقع.
- مبادئ الحماية الوقائية والكشف والاستجابة.
- الأخطاء الشائعة في تخطيط منظومات الحماية.

اليوم الثاني: تقييم المخاطر وتحليل نقاط الضعف

- منهجية تحديد الأصول الحرجة داخل المنشأة.
- تحليل التهديدات المحتملة وسيناريوهات الاستهداف.
- تقييم نقاط الضعف في المحيط والمداخل والمسارات.
- استخدام مصفوفة **المخاطر** في ترتيب الأولويات.
- ربط نتائج التقييم بقرارات التصميم الأمني.
- توثيق نتائج المسح الأمني بصورة عملية.

اليوم الثالث: تصميم طبقات الحماية والسيطرة على الدخول

- مفهوم الدفاع متعدد الطبقات في المنشآت الحساسة.
- تخطيط الحواجز والمحيط ونقاط الوصول.
- تصميم مناطق الحماية وفق مستويات الحساسية.
- إدارة مداخل الأفراد والمركبات والزوار.
- اختيار متطلبات التفتيش والتحقق من الهوية.
- تكامل الحماية المادية مع إجراءات التشغيل.

اليوم الرابع: أنظمة المراقبة والإنذار والتكامل الأمني

- دور أنظمة المراقبة المرئية في دعم الحماية.
- متطلبات أنظمة الإنذار والكشف المبكر.
- تكامل غرف التحكم مع فرق الاستجابة الميدانية.
- إدارة البيانات الأمنية وسجلات الدخول والتنبيه.
- اختبار فاعلية الأنظمة الأمنية في الظروف المختلفة.
- تحديد مؤشرات الأداء لمنظومة الحماية.

اليوم الخامس: التطبيق العملي وخطط التحسين

- تحليل حالة تطبيقية لمنشأة حيوية افتراضية.
- إعداد نموذج مبسط لتقييم التصميم الأمني.
- تحديد الثغرات والإجراءات التصحيحية المقترحة.
- صياغة متطلبات الحماية في تقرير مهني.
- مواءمة التصميم مع مفاهيم ISO 31000 وISO 22301.
- إعداد خطة تحسين أمنية قابلة للتطبيق.

course_daily_schedule

يمتد البرنامج على خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات يوميًا. يبدأ كل يوم بمناقشة المفاهيم الأساسية المرتبطة بموضوع اليوم، ثم ينتقل إلى تطبيقات عملية وتحليل حالات مرتبطة بتأمين المنشآت الحيوية. ويتضمن الجدول اليومي تمارين قصيرة، ونقاشات موجهة، ومراجعة ختامية تربط المحتوى بالمهام الأمنية الفعلية.

course_assessment

يعتمد تقييم المشاركين على التفاعل أثناء الجلسات، والمشاركة في التمارين العملية، وتحليل السيناريوهات الأمنية، إضافة إلى إعداد نموذج مبسط لتقييم منظومة حماية منشأة حيوية في اليوم الأخير. يحصل المشاركون الذين يستكملون متطلبات

الحضور والمشاركة على شهادة إتمام أو حضور صادرة من AINFCT.

course_key_competencies

- الهندسة الأمنية الميدانية.
- تحليل مخاطر المنشآت.
- تخطيط طبقات الحماية.
- مراقبة الدخول المحكم.
- تقييم الأنظمة الأمنية.
- إدارة التحسين الأمني.

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