

€ TRAINING

برمجة نظام كاميرات المراقبة CCTV



برمجة نظام كاميرات المراقبة CCTV

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

أنظمة كاميرات المراقبة CCTV تُستخدم لمراقبة الأماكن المختلفة بهدف تعزيز الأمان والتحكم. تتيح هذه الأنظمة مراقبة وتسجيل الأحداث في المناطق الحساسة مثل البنوك، المتاجر، والمنشآت الصناعية، كما يمكن أن تعمل بشكل مستمر أو حسب الحاجة باستخدام تقنيات حديثة مثل مسجلات الفيديو الرقمية DVR وأنظمة كشف الحركة. يركز هذا البرنامج على تزويد المشاركين بالمعرفة الفنية والعملية لأنظمة المراقبة وكيفية تصميمها وإدارتها بكفاءة.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- التعرف على المفاهيم الأساسية الخاصة بمجال كاميرات المراقبة.
- التعرف على كيفية إجراء معاينة الفنية والهندسية.
- دراسة كيفية تصميم الشبكات الخاصة بالكاميرات.
- التعرف على جميع أنواع كاميرات المراقبة {الداخلية، والخارجية، والمخفية، والمتحركة}.
- التعامل مع برمجة الكاميرات {الداخلية، والخارجية، والمخفية، والمتحركة}.

الفئات المستهدفة:

- مهندسو الكهرباء والشبكات.
- مهندسو الحاسوب.
- الفنيون المتخصصون في التوصيل الشبكي.
- مسؤولو الأنظمة الأمنية والمراقبة.
- مدراء ومشرفو المنشآت التقنية.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

مقدمة عامة عن أنظمة المراقبة المرئية:

- التعريف بمفهوم أنظمة المراقبة المرئية واستخداماتها.
- المكونات الأساسية لأنظمة كاميرات المراقبة.
- المواصفات التقنية لكاميرات المراقبة.
- الفرق بين أنظمة المراقبة الداخلية والخارجية.
- المعايير الأساسية لاختيار كاميرات المراقبة.

الوحدة الثانية:

المعاينة المبدئية وتصميم الشبكات:

- خطوات رسم مخطط لأنظمة المراقبة.
- أنواع أنظمة المراقبة وطرق حمايتها.
- تقدير المسافات المثلى لتوزيع الكاميرات.

- تصميم شبكات المراقبة الداخلية والخارجية.
- أساليب توزيع الكاميرات لضمان تغطية شاملة.

الوحدة الثالثة:

أجهزة التسجيل وأنظمة التخزين:

- التعريف بأنواع أجهزة التسجيل المستخدمة.
- المواصفات التقنية لأنظمة التسجيل.
- كيفية ربط أجهزة التسجيل بالكاميرات.
- آليات نسخ التسجيلات وتخزينها في أماكن مختلفة.
- حماية التسجيلات وتأمينها ضد فقدان أو التلاعب.

الوحدة الرابعة:

أنواع كاميرات المراقبة ومواصفاتها:

- التعرف على أنواع كاميرات المراقبة ثابتة، متحركة، مخفية.
- المعدات الأساسية المستخدمة في أنظمة المراقبة.
- خطوات تثبيت الكاميرات الثابتة.
- المواصفات التقنية للكاميرات الثابتة.
- المواصفات الفنية للكاميرات المتحركة وطرق ضبطها.

الوحدة الخامسة:

الأنظمة الذكية في المراقبة:

- برمجة الشبكات الخارجية باستخدام الأنظمة الذكية.
- تطبيقات الهواتف المحمولة في أنظمة المراقبة.
- إعداد أجهزة التوصل الشبكي Routers & Points Access.
- كيفية توزيع الكاميرات على الشاشات بطريقة احترافية.
- إعدادات أنظمة الإنذار وكشف الحركة.