€TRAINING

برمجة نظام كاميرات المراقبة CCTV

1 - 5 سبتمبر 2024

اسطنبول (تركيا)

Sheraton Istanbul Levent

برمجة نظام كاميرات المراقبة CCTV

رمز الدورة: I542 تاريخ الإنعقاد: 1 - 5 سبتمبر 2024 دولة الإنعقاد: اسطنبول (تركيا) - Levent Istanbul Sheraton التكلفة: 5850 يورو

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

نظام كاميرات المراقبة "CCTV" هو استخدام كاميرات الفيديو لإرسال إشارة إلى مكان معين، على مجموعة محدودة من الشاشات يختلف عن البث التلفزيوني من حيث عدم إرسال الإشارة بشكل مفتوح، على الرغم من أنها قد تستخدم نقطة إلى نقطة "P2P" أو نقطة إلى نقاط متعددة "P2MP" أو شبكة سلكية أو وصلات لاسلكية، وعلى الرغم من أن جميع كاميرات الفيديو تقريباً تتناسب مع هذا التعريف، إلا أن المصطلح غالباً ما يتم تطبيقه على تلك المستخدمة في المراقبة في المناطق التي قد تحتاج إلى مراقبة مثل البنوك والمتاجر والمناطق الأخرى التي تتطلب الأمان.
إن المراقبة باستخدام كاميرات المراقبة "CCTV" أمر شائع في العديد من المناطق حول العالم، ففي السنوات الأخيرة تم إدخال استخدام كاميرات الفيديو التي يرتديها الجسم كشكل جديد من أشكال المراقبة. وفي المنشآت الصناعية أيضاً، يمكن استخدام معدات "CCTV" لمراقبة أجزاء عملية من غرفة التحكم المركزية، على سبيل المثال عندما تكون البيئة غير مناسبة للبشر، قد تعمل أنظمة "CCTV" بشكل مستمر أو فقط حسب الحاجة لرصد حدث معين باستخدام مسجلات الفيديو الرقمية "DVR" وتنبيهات البريد الإلكتروني}.

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 تركيب وتثبيت الكاميرات {الداخلية، والخارجية، والمخفية، والمتحركة}.

الفئات المستهدفة:

- المهندسون أو المهنيون والموظفون الذين لهم علاقة بالأعمال الكهربائية والشبكات السلكية ولاسلكية.
- مهندسو الكمبيوتر والمهندسون الذين تتطلب طبيعة عملهم اكتساب الخبرات اللازمة في هذا المجال.
- المهندسون الفنيون والعاملون في مجال التوصيل الشبكي.
- العاملون في المنشآت الذين تتطلب طبيعة عملهم اكتساب الخبرات اللازمة في هذا المجال.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

مقدمة عامة عن أنظمة المراقبة المرئية.

- المواصفات التقنية لكاميرات المراقبة.
- المكونات الأساسية للعمل بها بالنظام.
- المعدات المحتاج اليها للعمل بها.

الوحدة الثانية:

المعاينة المبدئية.

- رسم مخطط لنظام المراقبة المرئي.
- حماية النظام.
- أنواع أنظمة المراقبة.
- معرفة وتقدير المسافات اللازمة للعمل بها.
- بناء شبكات المراقبة الداحلية والخارجية.

الوحدة الثالثة:

مقدمة على أجهزة التسجيل.

- أنواع أنظمة التسجيل.
- المواصفات التقنية لأنظمة التسجيل.
- كيفية ربطها بالكاميرات.
- التسجيلات وكيفية نسخها في أماكن أخرى.
- الاحتياطات الامنية للتسجيلات.

الوحدة الرابعة:

كاميرات المراقبة.

- أنواع كاميرات المراقبة.
- المعدات الأساسية لأنظمة المراقبة المرئية.
- طريقة ثتبيت الكاميرات الثابتة.
- المواصفات التقنية للكاميرات الثابتة.
- طريقة تركيب الكاميرات المتحركة.
- المواصفات الفنية للكاميرات المتحركة.

الوحدة الخامسة:

الأنظمة الذكية.

- برمجة الشبكات الخارجية بالأنظمة الذكية.
- تطبيقات الأجهزة الخلوية "APPS CCTV"
- برمجة أجهزة التوصيل بالشبكة "ROUTERS & POINT ACCESS" فيما يخص أنظمة المراقبة.
- كيفية توزيع كاميرات المراقبة بشاشة العرض.
- أنظمة العرض "NTSC & PAL".
- ألية توزيع متعدد لأكثر من شاشة.
- إعداد الصوت بأنظمة التسجيل.
- إعداد وتركيب أجهزة الانذار وكشف الحركة "Detector Motion".
- المشاكل التي ممكن تحدث وكيفية تفاديها.