BLACKBIRD FOR TRAINING

أساسيات المراقبة بالفيديو الحديثة وتصميم أنظمة المراقبة عبر الشبكة بروتوكول الإنترنت (IP)

24 – 28 مايو 2027

برشلونة (إسبانيا)

أساسيات المراقبة بالفيديو الحديثة وتصميم أنظمة المراقبة عبر الشبكة بروتوكول الإنترنت (IP)

المرجع: 194737_3254901 **التاريخ:** 24 – 28 مايو 2027 **المكان:** برشلونة (إسبانيا) **الرسوم:** GBP 5900

مقدمة

تقدم هذه الدورة التدريبية المكثفة، والتي تمتد على مدار أسبوع، للضباط الأمنيين حديثي التخرج أساسًا قويًا في أساسيات أنظمة المراقبة بالفيديو CCTV، مع تركيز خاص على تكنولوجيا الشبكات وأنظمة المراقبة عبر بروتوكول الإنترنت IP-based CCTV.
سيكتسب المشاركون المعرفة الشاملة حول المفاهيم الأساسية، المكونات الرئيسية، ومبادئ التصميم التي تمثل الأساس في تصميم أنظمة كاميرات المراقبة الفعالة.

تشمل الدورة موضوعات مثل الفروقات بين الأنظمة التناظرية والرقمية والشبكية، وطرق تكامل الأنظمة، وممارسات تأمين أنظمة المراقبة ضد الهجمات السيبرانية، مما يتيح لهم إدارة وتنفيذ أنظمة مراقبة متقدمة وموثوقة تلبي متطلبات البيئات الأمنية المعاصرة.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم المفاهيم الأساسية والمكونات المختلفة لـ أنظمة المراقبة بالفيديو CCTV.
- التعرف على أحدث تقنيات أنظمة المراقبة عبر الشبكة وبروتوكولات مثل ONVIF و RTSP.
- تصميم أنظمة مراقبة فعالة وقابلة للتوسع وفقًا لمتطلبات الأمان.
- تطبيق أفضل الممارسات في تأمين أنظمة المراقبة لحماية البيانات وحفظ الخصوصية.
- اكتساب مهارات صيانة الأنظمة واستكشاف الأعطال وإصلاحها، وتوظيف تقنيات متقدمة مثل تحليلات الفيديو بالذكاء الاصطناعي والتعرف على الوجه.

محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات أنظمة المراقبة والمكونات

- مقدمة في أنظمة المراقبة بالفيديو CCTV: الأهداف، الأنواع، والتطبيقات المختلفة.
- المكونات الأساسية لأنظمة المراقبة: الكاميرات، العدسات، الحساسات.
- الفروقات بين الكاميرات التناظرية والرقمية وكاميرات الشبكة IP cameras.
- أساسيات الفيديو: الدقة، معدل الإطارات، تقنيات الضغط للحصول على جودة مثلى.

اليوم الثاني: أنظمة المراقبة عبر الشبكة وتقنيات IP

- نظرة عامة على أنظمة المراقبة عبر الشبكة IP-based CCTV والبنية التحتية الداعمة.
- بروتوكولات IP المعيارية مثل ONVIF، RTSP، و TCP/IP المستخدمة في أنظمة المراقبة.
- طرق نقل الفيديو عبر الشبكات: السلكية واللاسلكية.
- أهمية تقنيات الطاقة عبر الإيثرنت PoE في دعم أنظمة المراقبة الشبكية.

اليوم الثالث: مبادئ تصميم أنظمة كاميرات المراقبة

- كيفية إجراء مسح ميداني وتقييم المخاطر قبل تركيب النظام.
- استراتيجيات توزيع الكاميرات وتحسين مجال الرؤية.
- تصميم البنية الشبكية: اعتبارات عرض النطاق، المفاتيح، والشبكات المحلية VLANs.
- حلول التخزين: أجهزة التسجيل NVR، التخزين السحابي، وأنظمة إدارة الفيديو VMS.

اليوم الرابع: الأمن السيبراني وتكامل الأنظمة

- تحديد المخاطر السيبرانية التي تواجه أنظمة المراقبة عبر الشبكة.
- تطبيق أفضل ممارسات تأمين أنظمة المراقبة: التشفير، التحكم في الوصول، والإعدادات الآمنة.
- دمج أنظمة المراقبة مع الأنظمة الأمنية الأخرى أنظمة التحكم في الدخول، الإنذارات.
- استكشاف حلول المراقبة عن بُعد والتقنيات المحمولة للوصول إلى الفيديو المباشر.

اليوم الخامس: صيانة النظام، استكشاف الأعطال، والاتجاهات المستقبلية

- تنفيذ الصيانة الدورية ومراقبة صحة أنظمة المراقبة لضمان الكفاءة المستمرة.
- استخدام أدوات وتقنيات استكشاف الأعطال وإصلاحها بفعالية.
- التعرف على التقنيات الحديثة: تحليلات الفيديو بالذكاء الاصطناعي، التعرف على الوجه، والكاميرات الحرارية.
- الاعتبارات القانونية، الأخلاقية، وحماية الخصوصية عند نشر أنظمة المراقبة بالفيديو.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات!

- اكتساب أساس قوي في مفاهيم أساسيات أنظمة المراقبة بالفيديو CCTV وتقنيات الشبكة الحديثة.
- تعلم كيفية تصميم وتنفيذ أنظمة كاميرات المراقبة متكاملة وفعالة.
- فهم ممارسات تأمين أنظمة المراقبة لحماية البيانات والخصوصية.
- اكتساب القدرة على استكشاف أعطال الأنظمة وحلها بكفاءة.
- التعرف على أحدث الاتجاهات مثل تحليلات الفيديو بالذكاء الاصطناعي لتحسين كفاءة المراقبة.
- الاستعداد لتطبيق أفضل الممارسات في بناء أنظمة مراقبة مرنة وآمنة وذات أداء مستدام.

الخاتمة

توفر لك هذه الدورة التدريبية المكثفة فرصة فريدة لاكتساب المهارات والمعرفة الأساسية في أساسيات أنظمة المراقبة بالفيديو وتصميم وتنفيذ أنظمة المراقبة عبر الشبكة.

من خلال دراسة التصميم، تأمين الشبكات، أحدث تقنيات المراقبة، وصيانة الأنظمة، ستصبح مجهزًا لمواجهة تحديات الأمن المعاصر وبناء أنظمة موثوقة ومبتكرة.

انضم إلى هذه الدورة لتصبح خبيرًا في إدارة الفيديو وتقديم حلول أمنية متكاملة تلبي احتياجات المؤسسات بكفاءة وأمان.