

€ TRAINING

نظام إدارة الفيديو



نظام إدارة الفيديو

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

نظام إدارة الفيديو، والمعروف أيضاً باسم برنامج إدارة الفيديو أو خادم إدارة الفيديو، هو أحد مكونات نظام كاميرات الأمان، ونظراً للتحسينات في التكنولوجيا، من الضروري التمييز بين "VMS" والميزات المدمجة في الكاميرات الأمنية الحديثة القائمة على الشبكة، وتوفر العديد من كاميرات الشبكة الحديثة إمكانيات داخلية لتسجيل ومراجعة الفيديو مباشرة عبر متصفح الويب وبدون استخدام "VMS" ومع ذلك عادة ما تكون واجهة الويب المدمجة بالكاميرا حصرية للكاميرا نفسها ولا توفر عادةً إمكانية وصول مشتركة عبر كاميرات الشبكة الأخرى، ويمكن أن يكون "VMS" المكون البرمجي لمسجل فيديو الشبكة ومسجل الفيديو الرقمي، على الرغم من أن "VMS" يميل بشكل عام إلى أن يكون أكثر تعقيداً ويوفر خيارات وقدرات أكثر من جهاز المعيار "NVR".

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- جمع الفيديوهات من الكاميرات والمصادر الأخرى.
- تخزين الفيديوهات على أجهزة تخزين.
- عرض الفيديوهات المباشرة والوصول إلى الفيديو المسجل.
- الاستفادة من بيانات الفيديو في منع الخسائر، وكشف الاحتيال والتزوير، وكذلك سلوك العملاء مثل عاداتهم واتجاهاتهم في الشراء داخل المحلات.

الفئات المستهدفة:

- 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:

لمحة عامة عن نظام "VMS":

- أنواع نظام "VMS"

الوحدة الثانية:

لمحة عن الشركات المصنعة لنظام "VMS" وترتيبها في الاسواق:

- أنظمة "VMS" واستخداماتها.

الوحدة الثالثة:

معلومات تقنية حول أنظمة التركيب:

- تركيب الأنظمة والبنية التحتية اللازمة لتلك الأنظمة.

- ربط طرفيات الأنظمة.

الوحدة الرابعة:

الاشارات والبروتوكولات المعمول بها {protocols & signaling}:

- نظام المراقبة والتحقق {System Monitoring}
- نظام الصيانة والعمل {M&O System Alarming and Control}

الوحدة الخامسة:

تخطي أنظمة وكاميرات المراقبة:

- النظام المسؤول عن آلية عمل النظام {Administration System}
- نظم العمل وحمايه النظام من الاختراق {Firewall and security System}

الوحدة السادسة:

دور برامج إدارة وتحليلات الفيديو "VMS":

- التحديات في البحث عن مقاطع الفيديو ذات الصلة.
- برامج إدارة الفيديو للحصول على بحث كفاء وفعال.

الوحدة السابعة:

وظائف التخزين الأساسية:

- تحليل الفيديو والبحث الموسع.
- البحث بسرعة عن كميات هائلة من الفيديو والعثور على الأدلة ذات الصلة.
- خاصية التفاعل والتكامل والتي تمكن من ربط الفيديو مع أنظمة أخرى.

الوحدة الثامنة:

تحليل بيانات الفيديو لفهم سلوك العملاء:

- إمكانية البحث الجنائي.
- تقليل أوقات التحقيق.

الوحدة التاسعة:

تبسيط إدارة الأعمال عبر تحليلات الفيديو:

- التعامل مع أساسيات التخزين والتسجيل.
- حجم المؤسسة وقدراتها.
- خاصية التحليلات والتفاعل مع باقي الأنظمة.

الوحدة العاشرة:

بنية البحث المتقدم:

- خيارات النشر المتعددة {الأجهزة، البرامج، داخل الشركة، السحابة}.
- تكوينها بسهولة وإدارتها.