



دورة نظام إدارة الفيديو

تستعرض الدورة نظام إدارة الفيديو (VMS) وتقنيات تركيب الأنظمة، وتحليل الفيديو لتحسين الأمن وإدارة الأعمال.

المدينة :	القاهرة	الفندق :	قاعة فندقية
تاريخ البداية :	2026-12-13	تاريخ النهاية :	2026-12-17
الفترة :	Week 1	السعر :	\$ 3950

فكرة الدورة التدريبية

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 حصرياً للكاميرا نفسها ولا توفر عادةً إمكانيات 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 "NVR" المعبأ.

أهداف الدورة التدريبية

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

هذه الدورة التدريبية موجهة لـ:

- 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.

منهجية الدورة

تعتمد الدورة على محاضرات تفاعلية لتقديم المفاهيم الأساسية لنظام VMS وأنواعه. تُقدم عروض عملية على تركيب الأنظمة وربط الطرفيات وتطبيق البروتوكولات المناسبة. يشمل البرنامج تمارين عملية لإدارة النظام وحماية البيانات وتحليل الفيديو. يتم تدريب المشاركين على استخدام برامج إدارة وتحليلات الفيديو لتحسين البحث والتخزين والتفاعل مع الأنظمة الأخرى. تختتم الدورة بمناقشات وتطبيقات عملية.

محاور الدورة

اليوم الأول: لمحة عامة عن نظام "VMS":

- أنواع نظام "VMS"
- لمحة عن الشركات المصنعة لنظام "VMS" وترتيبها في الاسواق
- أنظمة "VMS" واستخداماتها.

اليوم الثاني: معلومات تقنية حول أنظمة التركيب:

- تركيب الأنظمة والبنية التحتية اللازمة لتلك الأنظمة.
- ربط طرفيات الأنظمة.
- الاشارات والبروتوكولات المعمول بها {signaling & protocols}
- نظام المراقبة والتحقق {Monitoring System}
- نظام الصيانة والعمل {Control and Alarming System O&M}

اليوم الثالث: تخطي أنظمة وكاميرات المراقبة:

- النظام المسؤول عن آلية عمل النظام {System Administration}
- نظم العمل وحماية النظام من الاختراق {System security and Firewall}
- دور برامج إدارة وتحليلات الفيديو "VMS"
- التحديات في البحث عن مقاطع الفيديو ذات الصلة.
- برامج إدارة الفيديو للحصول على بحث كفاء وفعال.

اليوم الرابع: 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.
- تحليل بيانات الفيديو لفهم سلوك العملاء
- إمكانية البحث الجنائي.
- تقليل أوقات التحقيق.

اليوم الخامس: تبسيط إدارة الأعمال عبر تحليلات الفيديو:

- التعامل مع أساسيات التخزين والتسجيل.

- حجم المؤسسة وقدراتها.
- خاصية التحليلات والتفاعل مع باقي الأنظمة.
- بنية البحث المتقدم
- خيارات النشر المتعددة {الأجهزة، البرامج، داخل الشركة، السحابة}.
- تكوينها بسهولة وإدارتها.

الشهادات المُعتمدة

عند إتمام هذا البرنامج التدريبي بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة رسمية صادرة عن مركز هاي بوينت للتدريب والاستشارات الإدارية، تثبت المعرفة المتخصصة والمهارات المهنية التي اكتسبوها خلال الدورة. تعد هذه الشهادة بمثابة دليل رسمي على كفاءتهم المهنية والتزامهم الراسخ بالتطوير الذاتي المستمر والتقدم الوظيفي. علاوة على ذلك، تمثل إضافة نوعية هامة إلى سيرتهم المهنية، مما يعزز فرص التقدم الوظيفي ويقوي آفاق التميز والتفوق داخل مؤسساتهم وفي سوق العمل بشكل عام.