

# € TRAINING

المراقبة كاميرات نظام برهجة CCTV

19 - 23 أكتوبر 2025  
شرم الشيخ (مصر)



## المراقبة كاميرات نظام برمجة CCTV

رمز الدورة: 1542 تاريخ الإنعقاد: 19 - 23 أكتوبر 2025 دولة الإنعقاد: شرم الشيخ (مصر) - التكلفة: 4900 يورو

### مقدمة عن البرنامج التدريبي:

تشير أنظمة كاميرات المراقبة CCTV إلى تقنية تستخدم كاميرات الفيديو لمراقبة الأماكن المختلفة، مما يتيح تسجيل الأحداث وبثها في الوقت الفعلي لتعزيز الأمن والسلامة. تعد برمجة هذه الأنظمة من العناصر الأساسية في تأمين المنشآت وإدارة أنظمة المراقبة الحديثة بكفاءة. يركز هذا البرنامج على تزويد المشاركين بالمعرفة المتقدمة لاكتشاف طرق تصميم وبرمجة وإدارة أنظمة المراقبة المرئية، مما يعزز قدرتهم على التعامل مع أحدث التقنيات في هذا المجال.

### أهداف البرنامج التدريبي:

#### في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- التعرف على العناصر الأساسية لأنظمة المراقبة المرئية وآليات عملها.
- تخطيط الشبكات الخاصة بكاميرات المراقبة وفق المعايير التقنية والأمنية.
- اكتشاف آليات تسجيل البيانات وإدارة أنظمة التخزين في أنظمة المراقبة.
- اكتساب مهارات ضبط إعدادات الكاميرات وبرمجتها لضمان كفاءة الأداء والتكامل مع الأنظمة الأمنية.
- استكشاف التقنيات الذكية المستخدمة في أنظمة المراقبة لتعزيز الأمان والاستجابة الفورية.

### الفئات المستهدفة:

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

### محاور البرنامج التدريبي:

#### الوحدة الأولى:

#### مقدمة عن أنظمة المراقبة المرئية:

- التعريف بمفهوم أنظمة المراقبة المرئية وأهميتها في الأمن والسلامة.
- العناصر الرئيسية لأنظمة CCTV وآلية عملها.
- معايير اختيار الكاميرات المناسبة لكل بيئة تشغيل.
- مقارنة بين أنظمة المراقبة التناظرية والرقمية.
- العوامل المؤثرة في جودة الصورة ونطاق التغطية.

#### الوحدة الثانية:

#### عملية تخطيط وتصميم أنظمة المراقبة:

- أسس تخطيط أنظمة المراقبة وفقاً لاحتياجات الأمن والمراقبة.
- آلية توزيع الكاميرات لتحقيق تغطية مثالية وتقليل النقاط العمياء.
- عملية تحديد المتطلبات التقنية للشبكة والبنية التحتية للاتصال.
- مبادئ إعداد المخططات الهندسية والتوصيلات الخاصة بأنظمة المراقبة.

- تقنيات الحماية والتشفير لضمان أمان البيانات في أنظمة المراقبة.

## الوحدة الثالثة:

### أجهزة التسجيل وأنظمة التخزين:

- أنواع أجهزة التسجيل المستخدمة في أنظمة المراقبة.
- آليات تخزين الفيديوهات وإدارة البيانات بكفاءة.
- أساليب تأمين التسجيلات ومنع التلاعب أو الضياع.
- أنظمة التخزين السحابية والمحلية، وفوائد كل منها.
- طرق ضبط إعدادات التسجيل المستمر والتسجيل عند الحركة فقط.

## الوحدة الرابعة:

### إعدادات وبرمجة كاميرات المراقبة:

- خطوات ضبط إعدادات الكاميرات السلكية واللاسلكية.
- طرق برمجة أنظمة المراقبة للتحكم عن بعد ومتابعة البث المباشر.
- أساليب ضبط إعدادات الحركة والتعرف على الأجسام في الأنظمة الذكية.
- أهمية تكامل أنظمة المراقبة مع أنظمة الإنذار وأنظمة التحكم في الدخول.
- كيفية إدارة الصلاحيات والوصول إلى بيانات المراقبة بطرق آمنة.

## الوحدة الخامسة:

### التقنيات الذكية في أنظمة المراقبة:

- دور الذكاء الاصطناعي في تحليل بيانات المراقبة وتحسين الأمان.
- التعرف على تقنيات كشف الحركة والتعرف على الوجوه في أنظمة المراقبة.
- أبرز تطبيقات الهواتف الذكية المسؤولة عن مراقبة البث المباشر والتنبيهات الفورية.
- أحدث الابتكارات والاتجاهات المستقبلية في أنظمة المراقبة الأمنية.