



الصحة والسلامة المهنية

آليات التشغيل المتقدم لنظام المراقبة VSS بالفيديو

Course Introduction

من الضروريّات (VSS) في ظلّ التحديات الأمنية المتزايدة، أصبح استخدام أنظمة المراقبة بالفيديو في المنشآت الحيوية والمؤسسات الحكومية والخاصة. يهدف هذا البرنامج التدريبي إلى تزويد بدءًا من المبادئ الأساسية، (CCTV) المشاركين بفهم شامل حول أنظمة المراقبة التلفزيونية لتصميم النظام واختيار المعدات المناسبة، وحتى الجوانب الفنية لتركيبه وتشغيله وصيانته بما يضمن تحقيق أعلى كفاءة في الأداء والامتثال لمتطلبات الأمن والسلامة.

Target Audience

- موظفو أقسام الأمن والسلامة.
- مهندسو وتقنيو الشبكات والأنظمة.
- مسؤولو المشاريع الفنية في المؤسسات.
- مشرفو الصيانة والتشغيل.
- كل من له علاقة بتصميم أو تركيب أو تشغيل أنظمة المراقبة.

Learning Objectives

- فهم آلية عمل أنظمة المراقبة بالفيديو واستخداماتها الأمنية.
- تحليل احتياجات الموقع وتحديد مكونات النظام المناسبة.
- إعداد تصميم فني وتفصيلي فعّال لنظام المراقبة.
- التعرف على أنواع الكاميرات والعدسات والكابلات ووحدات التخزين والشاشات ومصادر الطاقة.
- اختيار العدسات والمعدات المناسبة حسب طبيعة الموقع وظروف التشغيل.
- إعداد جداول الكميات والمواصفات الفنية وفقًا للمعايير الحديثة.
- التعرف على متطلبات التمديدات وتوصيلات الشبكات في أنظمة VSS.

Course Outline

• DAY 01

المفاهيم الأساسية لأنظمة المراقبة بالفيديو

- وأنواع الأنظمة VSS مقدمة عامة عن.
- أهمية ودور نظام المراقبة بالفيديو في تعزيز الأمن والسلامة.
- مكونات النظام الأساسية: الكاميرات، الشاشات، وحدات التحكم.
- معايير اختيار النظام المناسب حسب الاستخدام والموقع.

• Day 02

تصميم النظام وتحليل المتطلبات

- خطوات تصميم نظام المراقبة بناءً على احتياجات الموقع.
- تحديد المناطق الحرجة واختيار مواقع الكاميرات.
- BOQ إعداد جداول الكميات.
- دراسة الاعتبارات البيئية والضوئية في التصميم.

• Day 03

مكونات النظام الفنية والعدسات

- (حرارية، PTZ، ثابتة) أنواع الكاميرات.
- فهم خصائص العدسات (البعد البؤري، زاوية الرؤية).
- كيفية اختيار العدسة المناسبة حسب الحاجة.
- أنواع الإسكان (المبيتات) للكاميرات الداخلية والخارجية.

• Day 04

الكابلات، التخزين، ومصدر الطاقة

- أنواع الكابلات (Coaxial، UTP، Fiber).
- متطلبات الطاقة وتوصيلاتها.
- وتقنيات التسجيل (DVR، NVR) وحدات التخزين.
- آليات الاتصال الشبكي ومتطلبات المحولات.

التركيب العملي والصيانة وتحليل الأداء

- خطوات تركيب النظام وتشغيله المبدئي.
- اختبارات الأداء وضمان الجودة.
- خطط الصيانة الدورية واستكشاف الأعطال.
- مراجعة عامة للمفاهيم وتطبيقات عملية (ورشة عمل).

Confirmed Sessions

FROM	TO	DURATION	FEES	LOCATION
Sept. 1, 2025	Sept. 5, 2025	5 days	4250.00 \$	UAE - Abu Dhabi
Dec. 29, 2025	Jan. 2, 2026	5 days	4250.00 \$	UAE - Dubai