



Hanwha Techwin
WISEnet ACADEMY

TRAINING BROCHURE



www.Hanwha-Security.com

Pre-Sales Certification Route

Who can attend: Pre-Sales Engineers, Pre-Sales Managers, Pre-Sales Lead, Engineering Managers , Design Engineers, Technical Sales Engineers

Due to current COVID-19 situation, the trainings are conducted online.

CERTIFIED



CCTV Course

WISENET
Camera
Course

LEVEL: PRO

3 HOURS

- Camera Technologies, Features & Applications
- Camera Series Comparison
- Camera Series Nomenclature
- Wisenet Toolbox Plus & Storage Calculation

WISENET
NVR
Course

LEVEL: PRO

3 HOURS

- NVR Series Comparison
- NVR Series Nomenclature & Selection
- Wisenet Toolbox Plus - NVR , Storage & RAID Calculation
- SSM VMS with NVRs

WISENET
Enterprise
SSM VMS
Course

LEVEL: PRO

3 HOURS

- SSM VMS Feature Demonstration
- SSM VMS Design & Server Requirements
- Licensing
- Virtual Video Wall Design

Access Control Course

WISENET
Access
Control
Course

Level: PRO

3 HOURS

- Full Feature List of Access Control Software
- Controllers and Readers Selection
- Project Design
- Software & Server requirements

Product Overview Sessions & Webinars

Who can attend: All roles from System Integrators, Consultants and End Users

CERTIFIED



WISENET
Webinars
Topic varies
as per content

1 HOUR

Below types of webinars are conducted on monthly basis.

- New Product Launch Webinars and Product Updates
- Joint Webinar with Integration partners
- New partner orientation webinars
- Project Specific sessions or overall product overview sessions
- General Country specific overview sessions

Consultant & End User Representatives Certification Route

Who can attend: Consultants, Consulting Engineers, End User Representatives

CERTIFIED



WISENET
A & E
Session

3 HOURS

- Camera Technologies : Imaging, Networking & Analytics
- Artificial Intelligence in CCTV
- ONVIF and other relevant technologies in CCTV
- Product Line Up Overview
- Design Tools:
 - Toolbox Plus: Field of View, Storage & Bandwidth
 - BIM Design Tools

WISENET
Video
Foundation
Course

4 DAYS:
2 HOURS
EACH

- Day 1: System on Chip, Image Sensors , Smart IR & Focal Length
- Day 2: Codecs, Camera Types and applications, Single & Multi Sensor Cameras, Shutter Speed & Noise Reduction
- Day 3: Artificial Intelligence in CCTV , Traditional Analytics, ONVIF , NVR Types , Storage Calculation and RAID
- Day 4: Server Based VMS, VMS Functions, Control Room Monitor Design and Video wall
- Toolbox Plus and other design tools are covered

WISENET
End User
Operator
Training

Level: PRO

1 TO 2 DAYS:*

3.5 HOURS

EACH

- Camera Technologies
- Camera Configuration and Operation
- NVR Configuration and Operation
- SSM VMS Control Room Configuration and Operation

* No of days is subject to complexity of the project

Post Sales: Configuration Training

Who can attend: Field Technicians, Field Engineers, Commissioning Engineers, Project Engineers, Pre-Sales & Design Engineers



*Due to current COVID-19 situation, the trainings are conducted online until further notice. Customer will remotely access the cameras,NVR & servers in the training lab.

CCTV Course

WISENET

Basic Configuration:
Cameras, NVR
& SSM VMS

LEVEL: BASIC

2 DAYS:
3.5 HOURS
EACH

- Camera: IP Address Setting, Date/Time, Profile Setting, Motion Detection and Preset Setup
- NVR: Installation Wizard , NVR Set up: Camera Registration, Recording Profile Setting, Monitor Settings, Search & Playback, Export Backup
- SSM: Installation, Device Registration, Recording Schedule Setup, Client operation: Live, Playback and Export Back up

WISENET

Camera Configuration Course

LEVEL: PRO

2 DAYS:
3.5 HOURS
EACH

- Camera Installation Guideline
- 7 Step Configuration Guide for Cameras using Wisenet Device Manager
- Motion Detection and Analytic Configurations
- Image Optimization

WISENET

NVR Configuration Course

LEVEL: PRO

2 DAYS:
3.5 HOURS
EACH

- NVR Installation Guideline
- NVR Initialization
- NVR Configuration and Management
- Centralized Monitoring via SSM VMS

WISENET

Enterprise VMS Configuration Course

LEVEL: PRO

2 DAYS:
3.5 HOURS
EACH

- SSM Server Requirements
- PRP Server Installation Basics
- VMS Software Installation
- VMS Detailed Configuration
- VMS Client Operation

Post Sales: Configuration Training

Who can attend: Field Technicians, Field Engineers, Commissioning Engineers, Project Engineers, Pre-Sales & Design Engineers



*Due to current situation, the trainings are conducted remotely until further notice. Customer will remotely access the cameras, NVR & servers in the training lab.

CCTV Course

WISENET
SSM Virtual
Matrix: Video
Wall Display &
Control Room
Design

Level: PRO

3 HOURS

- SSM Virtual Matrix Control Room Design
- SSM Video Wall Decoders
- Configuration of Virtual Matrix

Access Control Course

WISENET
Access
Control:
Remote
Configuration

Level: PRO

2 DAYS:
3.5 HOURS
EACH

- Installation Guideline
- Configuration of the controllers and readers
- WACS Software Configuration
- Fire Alarm and Visitor Management
- Integration to SSM VMS V2.1



Hanwha Techwin
WISEnet ACADEMY

كتيب التدريب

www.Hanwha-Security.com

مسار الحصول على شهادة اعتماد ما قبل البيع



معتمدة

الجمهور المستهدف: مهندسي ما قبل البيع، ومديري ما قبل البيع، ومشفى ما قبل البيع، والمديرين المهنديين، ومهندسي التصميم، ومهندسي المبيعات التقنية
نظراً للوضع الحالي بسبب جائحة كوفيد-19، تُجرى التدريبات عبر الإنترنت

دورة التدريبية الخاصة بالدوائر التليفزيونية المغلقة CCTV

- تكنولوجيا الكاميرا وميزاتها وتطبيقاتها
- المقارنة بين فئات الكاميرات
- تسميات فئات الكاميرات
- برنامج Wisenet ToolBox Plus وكيفية حساب سعة التخزين

المستوى: الاحترافي

3 ساعات

WISENET

الدوره التدريبية
الخاصة بالكاميرات

- المقارنة بين فئات NVR
- تسميات فئات NVR وكيفية اختيارها
- برنامج Wisenet ToolBox Plus-NVR، حساب المساحة التخزينية، ومصفوفة الأقراص المستقلة التزامنية RAID
- برنامج إدارة الفيديو (VMS) سمارت سيكوريتي مانجر (SSM) مع الـ NVRs

المستوى: الاحترافي

3 ساعات

WISENET

الدوره التدريبية
الخاصة بأجهزة
التسجيل الشبكية (NVR)

- عرض مزايا برنامج إدارة الفيديو (VMS)، سمارت سيكوريتي مانجر (SSM)
- تصميم برنامج إدارة الفيديو (VMS) سمارت سيكوريتي مانجر (SSM) ومتطلبات السيرفر
- الترخيص
- تصميم حائط الفيديو الافتراضي (Virtual Video Wall)

المستوى: الاحترافي

3 ساعات

WISENET

الدوره التدريبية الخاصة
برنامج إدارة الفيديو
(VMS)، سمارت سيكوريتي
مانجر (SSM)

الدوره التدريبية الخاصة بنظام التحكم في الدخول

- قائمه المزايا الخاصة ببرنامج التحكم في الدخول
- اختيار وحدات التحكم وأجهزة القراءة
- تصميم المشروع
- متطلبات البرنامج والسيرفر

المستوى: الاحترافي

3 ساعات

WISENET

الدوره التدريبية الخاصة
بنظام التحكم في
الدخول

دورات وندوات تعريفية بالمنتج عبر الانترنت



معتمدة

الجمهور المستهدف: جميع الوظائف من أخصائي تكامل النظم، والاستشاريين، والمستخدمين النهائيين

- تُجرى أنواع الندوات الموضحة أدناه عبر الإنترنت على أساس شهري.
- ندوات عبر الإنترنت بشأن إطلاق منتج جديد وإدخال تحديثات على المنتجات الحالية
- ندوة مشتركة عبر الإنترنت مع شركاء التكامل
- ندوات عبر الإنترنت لتوجيه الشركاء الجدد
- دورات خاصة بالمشروع أو دورات عامة حول المنتج
- دورات إشرافية عامة خاصة بكل دولة

ساعة واحدة

WISENET

ندوات عبر الإنترنت
يختلف الموضوع
حسب المحتوى



معتمدة

مسار الحصول على شهادة الاستشاري وممثلي المستخدم النهائي

الجمهور المستهدف: الاستشاريين، ومهندسي الاستشاريين، وممثلي المستخدم النهائي

- تقنيات الكاميرا: التصوير والشبكات والتحليلات
- الذكاء الاصطناعي في الدوائر التليفزيونية المغلقة
- تقنية ONVIF والتقنيات الأخرى ذات الصلة في الدوائر التليفزيونية المغلقة
- نظرة عامة على سلسلة المنتج
- أدوات التصميم:
- برنامج Wisenet ToolBox Plus: مجال الرؤية وسعة التخزين وعرض النطاق التردد
- أدوات تصميم نمذجة معلومات المبني

3 ساعات

WISENET

دورة

التحليل والتقييم

- اليوم الأول: المنظومة على الرقاقة، ومستشعرات الصور، والأشعة تحت الحمراء الذكية والبعد البؤري
- اليوم الثاني: برامج الترميز (Codecs)، وأنواع الكاميرات وتطبيقاتها، والكاميرات ذات المستشعر الفردي والكاميرات المتعددة المستشعرات، وسرعة العدسة وتقليل الضوضاء
- اليوم الثالث: الذكاء الاصطناعي في الدوائر التليفزيونية المغلقة، والتحليلات التقليدية، وتقنية ONVIF، وأنواع أجهزة التسجيل الشبكية، وكيفية حساب سعة التخزين ومصفوفة الأقراص المستقلة الزمانية (RAID)
- اليوم الرابع: برنامج إدارة الفيديو (VMS) القائم على السيرفر، ووظائف برنامج إدارة الفيديو، وتصميم شاشة غرفة التحكم، وجدار الفيديو
- يشمل برنامج Wisenet ToolBox Plus وأدوات التصميم الأخرى

4 أيام:
ساعات
في اليوم

WISENET

دورة أساسيات الفيديو

- تكنولوجيا الكاميرا
- ضبط الكاميرا وتشغيلها
- ضبط أجهزة التسجيل الشبكية (NVR) وتشغيلها
- ضبط غرفة التحكم في برنامج سمارت سيكوريتي مانجر (SSM) وتشغيلها

المستوى: الاحترافي

من يوم إلى
يوبين: *
3.5 ساعات
في اليوم

WISENET

تدريب

المستخدم النهائي
والمشغل

*يعتمد عدد الأيام على مدى صعوبة المشروع

ما بعد البيع: تدريب الضبط والإعداد



محتملة

الجمهور المستهدف: الفنيين الميدانيين والمهندسين الميدانيين ومهندسي التشغيل التجاري
ومهندسي المشروعات ومهندسي ما قبل البيع والتصميم

*نظراً للوضع الحالي لجائحة كوفيد19، تُجرى التدريبات عبر الإنترنت حتى إشعار آخر. ينصل العميل عن بعد بالكاميرات وأجهزة التسجيل الشبكية والخوادم الموجودة في مختبر التدريب.

الدورة التدريبية الخاصة بالدوائر التليفزيونية المغلقة

- الكاميرا: إعداد عنوان بروتوكول الإنترنت IP، والتاريخ/ الوقت، وإعداد ملف تعريف الكاميرا، وكشف الحركة والإعداد المسبق (Preset)
- أجهزة التسجيل الشبكية: التثبيت السريع، وإعداد أجهزة التسجيل الشبكية: تدوين الكاميرا، وإعدادات التسجيل، وإعدادات الشاشة، والبحث ومراجعة التسجيل، وعمل النسخ الاحتياطي
- برنامج سمارت سيكوريتي مانجر (SSM): التثبيت، وتدوين الجهاز، وإعداد جدول التسجيل، والتشغيل للعميل: البث المباشر ومراجعة التسجيل والنسخ الاحتياطي

المستوى: أساسى

يومان:
3.5 ساعات
في اليوم

WISENET

الضبط الأساسي:
الكاميرات، وأجهزة
التسجيل الشبكية،
وبرنامج سمارت سيكوريتي
مانجر (SSM)

- إرشادات تثبيت الكاميرا
- إرشادات ضبط الكاميرات المكونة من 7 خطوات باستخدام برنامج Wisenet Device Manager
- ضبط الـ Analytics وكشف الحركة (Motion Detection)
- تحسين الصورة

المستوى: أساسى

يومان:
3.5 ساعات
في اليوم

WISENET

الدورة التدريبية الخاصة
بضبط الكاميرا وتشغيلها

- إرشادات تثبيت أجهزة التسجيل الشبكية (NVRs)
- تهيئة أجهزة التسجيل الشبكية
- ضبط أجهزة التسجيل الشبكية وإدارتها
- المراقبة المركزية من خلال برنامج إدارة الفيديو سمارت سيكوريتي مانجر (SSM)

المستوى: أساسى

يومان:
3.5 ساعات
في اليوم

WISENET

الدورة التدريبية
الخاصة بضبط
أجهزة التسجيل الشبكية
NVRs

- السيرفر الخاص ببرنامج سمارت سيكوريتي مانجر (SSM)
- أساسيات تثبيت السيرفر PRP
- تثبيت برنامج إدارة الفيديو (VMS)
- الضبط التفصيلي لبرنامج إدارة الفيديو (VMS)
- تشغيل العميل لبرنامج إدارة الفيديو (VMS)

المستوى: أساسى

يومان:
3.5 ساعات
في اليوم

WISENET

Enterprise
الدورة التدريبية الخاصة
برنامج إدارة الفيديو
سمارت سيكوريتي مانجر
(SSM)

ما بعد البيع: تدريب الضبط والإعدادات



محتملة

الجمهور المستهدف: الفنيين الميدانيين والمهندسين الميدانيين ومهندسي التشغيل التجاري
ومهندسي المشروعات ومهندسي ما قبل البيع والتصميم

*نظراً للوضع الحالي لجائحة كوفيد19، تُجرى التدريبات عبر الإنترنت حتى إشعار آخر. يتصل العميل عن بعد بالكاميرات وأجهزة التسجيل الشبكية والخوادم الموجودة في مختبر التدريب.

الدورة التدريبية الخاصة بالدوائر التليفزيونية المغلقة

WISENET

مصفوفة سمارت

سيكيوريتي مانجر

(SSM VM)

الدورة التدريبية الخاصة

عرض الفيديو الجداري

VIDEO WALL

غرفة التحكم

المستوى: الاحترافي

3 ساعات

- تصميم غرفة التحكم الخاصة بمصفوفة سمارت سيكيوريتي مانجر (SSM VM) الافتراضية
- سمارت سيكيوريتي مانجر ديكودر الخاص بجدار الفيديو (SSM VMD)
- ضبط المصفوفة الافتراضية Virtual Matrix

الدورة التدريبية الخاصة بنظام التحكم في الدخول

WISENET

التحكم في نظام

الدخول: الضبط

والإعداد عن بعد

المستوى: أبصري

يومان: 3.5
ساعات في اليوم

- ارشادات التثبيت
- ضبط وإعداد وحدات التحكم وأجهزة القراءة
- ضبط وإعداد برنامج WACS
- إنذار الحريق وإدارة الزائرین
- التكامل مع برنامج إدارة الفيديو سمارت سيكيوريتي مانجر (SSM) الإصدار V2.1



Hanwha Techwin
WISEnet ACADEMY

CATALOGUE DE LA FORMATION

www.Hanwha-Security.com

Parcours de certification avant-vente

Public concerné: les consultants avant-vente, directeurs avant-vente, responsables avant-vente, directeurs d'ingénierie, ingénieurs d'études et ingénieurs technico-commerciaux

En raison des conditions sanitaires dues à la COVID-19, les formations se dérouleront en ligne.

FORMATION CERTIFIÉE



Cours sur la vidéosurveillance

Cours Wisenet sur les caméras

NIVEAU:
PROFESSIONNEL

DURÉE:
3 HEURES

- Technologies, fonctionnalités et applications relatives aux caméras
- Étude comparative des réseaux de caméras de surveillance
- Nomenclature des caméras de surveillance
- Boîte à outils Wisenet Plus et calcul du stockage des images

Cours Wisenet sur les enregistreurs vidéo sur réseau (NVR)

NIVEAU:
PROFESSIONNEL

DURÉE:
3 HEURES

- Étude comparative des réseaux de caméras de surveillance
- Nomenclature des réseaux d'enregistreurs vidéo sur réseau (NVR) et choix raisonné
- Boîte à outils Wisenet Plus: enregistreur vidéo sur réseau (NVR), stockage des images et calculateur de RAID («Regroupement redondant de disques indépendants»)
- SSM (Smart Security Manager) sur VMS (Logiciel de gestion vidéo) pour les enregistreurs vidéo sur réseau (NVR)

Cours Wisenet pour entreprises relatif à SSM sur VMS (Logiciel de gestion vidéo)

NIVEAU:
PROFESSIONNEL

DURÉE:
3 HEURES

- Démonstration des fonctionnalités du logiciel SSM sur VMS (Logiciel de gestion vidéo)
- Conception du logiciel SSM sur VMS (Logiciel de gestion vidéo) et prérequis du serveur
- La license
- Conception du mur virtuel de moniteurs vidéo

Cours sur le contrôle d'accès

Cours Wisenet sur le contrôle d'accès

NIVEAU:
PROFESSIONNEL

DURÉE:
3 HEURES

- Liste exhaustive des fonctionnalités des logiciels de contrôle; d'accès
- Choix des contrôleurs et des lecteurs
- Conception du projet
- Prérequis du logiciel et du serveur

Séances et séminaires en ligne d'aperçu des produits

Public concerné: tous les corps de métiers des intégrateurs système aux consultants, en passant par les utilisateurs finaux.

FORMATION CERTIFIÉE



Séminaires en ligne Wisenet L'intitulé varie selon le contenu

DURÉE:
1 HEURE

- Les séminaires selon la typologie infra se déroulent à une fréquence mensuelle.
- Séminaires de lancement de nouveaux produits et mises à jour de ceux-ci
 - Séminaires en ligne coorganisés avec les intégrateurs partenaires
 - Séminaires en ligne d'orientation d'un nouveau partenaire
 - Séances sur projet à objectifs spécifiques ou d'aperçu général des produits
 - Séances d'aperçu général spécifique au pays

Parcours de certification pour consultants et personnels chargés des utilisateurs finaux

Public concerné: les consultants, ingénieurs consultants et personnels chargés des utilisateurs finaux

FORMATION CERTIFIÉE



Séances
Wisenet en
après-midi
et soirée

DURÉE:
3 HEURES

- Les technologies appliquées à la télésurveillance: l'imagerie, la mise en réseau et l'analyse
- l'intelligence artificielle (IA) appliquée à la télésurveillance
- Le protocole ONVIF (Open Network Video Interface Forum) et autres technologies pertinentes en matière de vidéosurveillance
- Aperçu de la gamme de produits
- Outils de conception
 - Toolbox Plus: champ de vision, stockage et bande passante
 - Outils de réalisation de maquettes numériques
 - («BIM» pour «Building Information Modelling»)

Cours
pour débutants en
vidéosurveillance

DURÉE:
2 HEURES
QUOTIDIENNES
PENDANT
4 JOURS

- 1^{er} Jour : Système sur puce, capteurs d'images, Smart IR et distance focale
- 2^{ème} jour : Codecs, types de caméras et applications, caméras à capteur unique et multi-capteurs, vitesse d'obturation et réduction du bruit
- 3^{ème} jour : l'intelligence artificielle appliquée à la vidéosurveillance, la méthode d'analyse traditionnelle, le protocole ONVIF, les divers types de NVR, le calcul des capacités de stockage et du RAID
- 4^{ème} jour : VMS sur serveur, fonctions VMS, conception des moniteurs de la salle de contrôle et mur de moniteurs vidéo
- Toolbox Plus et d'autres outils de conception seront abordés

Formation
Wisenet
pour opérateurs
finaux

NIVEAU:
PROFESSIONNEL
DE 1 À 2 JOURS À
RAISON DE 3H30

- Les technologies appliquées à la télésurveillance
- Configuration des caméras et utilisation
- Configuration et utilisation de l'enregistreur vidéo sur réseau (NVR)
- Configuration et utilisation du logiciel SSM (Smart Security Manager) sur VMS (Logiciel de gestion vidéo) pour les salles de contrôle.

*Le nombre de jours variera en fonction de la complexité du projet à mettre en œuvre.

Après les ventes: formation à la configuration

Public concerné: les techniciens de terrain, ingénieurs de terrain, ingénieurs de mise en service, ingénieurs de projet, ingénieurs d'avant-vente et de conception

* En raison des conditions sanitaires dues à la COVID-19, les formations se dérouleront en ligne jusqu'à nouvel ordre. Le client se connectera à distance aux caméras, à l'enregistreur vidéo sur réseau (NVR), ainsi qu'aux serveurs installés dans le labo de la formation. À l'heure actuelle, le cours est donné en langue anglaise.

FORMATION CERTIFIÉE



Cours sur la vidéosurveillance

Configuration de base

WISENET

cameras, enregistreur vidéo sur réseau (NVR) et logiciel SSM (Smart Security Manager) sur VMS (Logiciel de gestion vidéo)

NIVEAU:
DÉBUTANT

2 JOURS À
RAISON DE 3H30

- Caméra: paramétrage de l'adresse IP, date/heure, réglage du profil, détection de mouvements et prérglage
- NVR: Assistant d'installation, mise en place du NVR: enregistrement de la caméra, réglage du profil d'enregistrement, réglages du moniteur, recherche et lecture des images enregistrées, exportation de la sauvegarde
- SSM: installation, enregistrement de l'appareil, configuration du calendrier d'enregistrement, fonctionnement du client: visionnage, lecture des images enregistrées et exportation

Cours **WISENET** de configuration de la(des caméra.s)

NIVEAU:
PROFESSIONNEL

2 JOURS À RAISON
DE 3H30

- Consignes d'installation de la.des caméra.s
- Guide de configuration en 7 points pour les caméras dotées du gestionnaire d'appareil Wisenet
- Détection des mouvements et configuration du dispositif l'analyse
- Image Optimization

Cours **WISENET** de configuration de l'enregistreur vidéo sur réseau (NVR)

NIVEAU:
PROFESSIONNEL

2 JOURS À RAISON
DE 3H30

- Consignes d'installation du NVR
- Initialisation du NVR
- Configuration et gestion du NVR
- Surveillance centralisée par le logiciel SSM (Smart Security Manager) sur VMS (Logiciel de gestion vidéo)

Cours **WISENET** de configuration du VMS (Logiciel de gestion vidéo)

NIVEAU:
PROFESSIONNEL

2 JOURS À RAISON
DE 3H30

- Prérequis du serveur du logiciel SSM (Smart Security Manager)
- Bases pour l'installation du serveur
- Installation du logiciel du VMS (Logiciel de gestion vidéo)
- Configuration détaillée du VMS (Logiciel de gestion vidéo)
- La prise en main par le client du VMS (Logiciel de gestion vidéo)

Après les ventes: formation à la configuration

Public concerné: les techniciens de terrain, ingénieurs de terrain, ingénieurs de mise en service, ingénieurs de projet, ingénieurs d'avant-vente et de conception

* En raison des conditions sanitaires dues à la COVID-19, les formations se dérouleront en ligne jusqu'à nouvel ordre. Le client se connectera à distance aux caméras, à l'enregistreur vidéo sur réseau (NVR), ainsi qu'aux serveurs installés dans le labo de la formation. À l'heure actuelle, le cours est donné en langue anglaise.

FORMATION CERTIFIÉE



Cours sur la vidéosurveillance

Matrice virtuelle
WISENET du logiciel SSM (Smart Security Manager): affichage d'un mur vidéo et CONCEPTION d'une salle de contrôle

NIVEAU:
PROFESSIONNEL

DURÉE:
3 HEURES

- Conception de la matrice du logiciel SSM pour la salle de contrôle
- Décodeurs SSM pour le mur de moniteurs vidéo
- Configuration de la matrice virtuelle

Contrôle d'accès

Contrôle d'accès
WISENET: configuration à distance

NIVEAU:
PROFESSIONNEL

2 JOURS À
RAISON DE 3H30

- Consignes d'installation
- Configuration des contrôleurs et lecteurs
- Configuration du serveur conteneur d'applications Web («Wisenet Access Control System» ou «WACS»)
- Gestion de l'alarme à incendie et des visiteurs
- Intégration au logiciel SSM (Smart Security Manager) sur VMS (Logiciel de gestion vidéo)