# IoT et vidéo-analytique par IA pour la sécurité urbaine et la gestion du trafic

*Lien : https://innov-systems.com/formation/iot-et-video-analytique-par-ia-pour-la-securite-urbaine-et-la-gestion-du-trafic*

DURÉE
**8 jours (56h)**

RÉFÉRENCE
**RIO44**

CATÉGORIE
**Smart City, Smart Building et Territoires Connectés**

Innov Systems

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes de l’IoT appliqué à la sécurité urbaine
- Concevoir une architecture de vidéo-analytique intelligente
- Exploiter l’IA pour la détection d’incidents et la gestion du trafic
- Intégrer des capteurs et caméras connectés dans une smart city
- Développer des systèmes de traitement vidéo en temps réel
- Utiliser l’edge computing pour réduire la latence
- Assurer la sécurité et la conformité des données vidéo
- Optimiser la fluidité du trafic urbain grâce à l’IA
- Mettre en place des plateformes de supervision intelligentes
- Déployer des solutions de sécurité urbaine à grande échelle
- Améliorer la réactivité des services publics
- Étudier des cas concrets de smart cities

## POUR QUI ?

- Ingénieurs en smart city
- Ingénieurs IoT
- Data scientists en vision par ordinateur
- Ingénieurs en IA et machine learning
- Architectes systèmes urbains
- Responsables sécurité publique
- Ingénieurs réseaux et télécoms
- Urbanistes et planificateurs urbains
- Chefs de projet smart city
- Administrateurs systèmes IoT
- Consultants en transformation digitale urbaine
- Toute personne impliquée dans la sécurité urbaine et la gestion intelligente du trafic

Innov Systems

## Programme détaillé

### 1 / Introduction à la sécurité urbaine intelligente

- Concepts de smart city et sécurité augmentée
- Rôle de l’IoT et de la vidéo-analytique
- Cas d’usage : sécurité publique et mobilité urbaine

### 2 / Architecture globale d’un système de sécurité urbaine intelligent

- Caméras connectées et capteurs IoT
- Edge computing et traitement temps réel
- Plateformes cloud de gestion centralisée

### 3 / Réseaux de capteurs et dispositifs IoT urbains

- Capteurs de trafic, pollution et environnement
- Caméras IP et dispositifs de surveillance
- Connectivité 4G/5G et réseaux dédiés urbains

### 4 / Acquisition et gestion des flux vidéo

- Streaming vidéo en temps réel
- Compression et transport des données
- Stockage et archivage des flux vidéo

### 5 / Vidéo-analytique basée sur l’intelligence artificielle

- Détection d’objets, véhicules et personnes
- Reconnaissance d’anomalies et comportements suspects
- Tracking multi-caméras et analyse de trajectoire

Innov Systems

### 6 / Intelligence artificielle pour la sécurité publique

- Détection d’incidents en temps réel
- Prédiction des congestions et accidents
- Modèles de deep learning pour la vision par ordinateur

### 7 / Gestion intelligente du trafic urbain

- Analyse des flux de circulation
- Optimisation des feux de signalisation
- Réduction des embouteillages par IA

### 8 / Edge AI et traitement temps réel

- Inférence IA directement sur les caméras ou edge devices
- Réduction de la latence
- Optimisation des ressources réseau

### 9 / Sécurité, confidentialité et réglementation

- Protection des données personnelles (RGPD)
- Anonymisation des flux vidéo
- Cybersécurité des infrastructures urbaines

### 10 / Plateformes de supervision et tableaux de bord

- Dashboards de surveillance urbaine
- Alertes en temps réel
- Visualisation des KPI de sécurité et trafic

### 11 / Déploiement et intégration en environnement urbain

- Architecture scalable pour smart cities
- Intégration avec systèmes municipaux

Inov Systems

- Gestion de la maintenance des équipements

### 12 / Cas pratiques et projets smart city

- Mise en œuvre d’un système de surveillance intelligent
- Gestion d’un réseau de trafic urbain optimisé
- Retours d’expérience et bonnes pratiques

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 04 au 13 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 10 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 Avr. au 05 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 30 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 16 au 25 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-systems.com
**Web :** https//www.innov-systems.com


Innov Systems — Tous droits réservés