

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

Lien : https://innov-maroc.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 MAROC

🎯 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 MAROC



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

INNOV MAROC

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

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

INNOV MAROC

- Visualisation des KPI de sécurité et trafic

11 / Déploiement et intégration en environnement urbain

- Architecture scalable pour smart cities
- Intégration avec systèmes municipaux
- 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 MAROC

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 25/11/2026 — Réf : RIO44
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC