Smart City : concevoir et piloter des services urbains intelligents pour les villes africaines

Lien : https://innov-systems.com/formation/smart-city-concevoir-et-piloter-des-services-urbains-intelligents-pour-les-villes-africaines

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
RIO49

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 fondements des Smart Cities
- Concevoir des architectures urbaines intelligentes
- Déployer des solutions IoT pour la gestion urbaine
- Optimiser la mobilité, l'énergie et les services publics
- Utiliser l'IA pour la planification urbaine
- Améliorer la qualité de vie dans les villes africaines
- Mettre en place des plateformes de gestion urbaine
- Sécuriser les infrastructures numériques urbaines
- Exploiter les données pour la prise de décision
- Développer des projets Smart City durables
- Intégrer les citoyens dans la gouvernance numérique
- Étudier des cas concrets de villes intelligentes en Afrique

POUR QUI ?

- Urbanistes
- Ingénieurs en systèmes urbains
- Architectes IT et Smart City
- Ingénieurs IoT
- Responsables collectivités locales
- Décideurs publics
- Consultants en transformation digitale
- Data engineers
- Experts en mobilité urbaine
- Ingénieurs énergie et environnement
- Chefs de projet Smart City
- Toute personne impliquée dans le développement urbain intelligent

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux Smart Cities

- Définition et principes des villes intelligentes
- Enjeux de l’urbanisation rapide en Afrique
- Rôle du numérique dans la transformation urbaine

2 / Architecture d’une Smart City

- Infrastructures numériques urbaines
- IoT, cloud et edge computing
- Plateformes de gestion urbaine intégrée

3 / Mobilité intelligente

- Systèmes de transport intelligents (ITS)
- Gestion du trafic en temps réel
- Solutions de mobilité urbaine (bus, taxis, e-mobilité)

4 / Gestion intelligente de l’énergie

- Smart grids et optimisation énergétique
- Éclairage public intelligent
- Intégration des énergies renouvelables

5 / Gestion de l’eau et des déchets

- Capteurs pour la gestion des ressources
- Optimisation de la collecte des déchets
- Surveillance des réseaux hydrauliques

Innov Systems

6 / Sécurité urbaine intelligente

- Vidéosurveillance intelligente et IA
- Gestion des incidents en temps réel
- Coordination des services d’urgence

7 / Gouvernance et services publics numériques

- e-Gouvernement et services citoyens digitaux
- Portails de services urbains
- Participation citoyenne et open data

8 / IoT et capteurs urbains

- Déploiement de capteurs en ville
- Réseaux LPWAN et 5G
- Collecte et exploitation des données urbaines

9 / Data et intelligence artificielle urbaine

- Analyse prédictive des flux urbains
- IA pour la planification urbaine
- Jumeaux numériques (digital twins)

10 / Sécurité, cybersécurité et souveraineté des données

- Protection des infrastructures critiques
- Sécurisation des systèmes urbains connectés
- Gouvernance des données urbaines

11 / Financement et modèles économiques

- Partenariats public-privé (PPP)
- Financement des projets Smart City

Innov Systems

- ROI et durabilité des projets urbains

12 / Cas pratiques et projets Smart City en Afrique

- Études de cas de villes africaines intelligentes
- Déploiement de solutions pilotes
- Stratégies d’adoption et de montée en échelle

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

12 au 21 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 12 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 07 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 01 Sep. 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