



Les solutions WSP Smart^{MC} proposent des services d'IdO :

Administrations municipales
 Aéroports
 Agences de transport en commun
 Campus universitaires
 Complexes sportifs
 Espaces commerciaux et de vente au détail
 Immeubles publics, musées et bibliothèques
 Organisations locales de progrès économique
 Palais de justice
 Établissements correctionnels
 Parcs industriels
 Parcs récréatifs
 Premiers répondants
 Promoteurs immobiliers
 Propriétaires
 Services publics
 Sentiers urbains
 Sites militaires
 Soins de santé
 Usines de fabrication

Des questions, des suggestions?

Lucy.Casacia@wsp.com

Consultez wsp.com pour en apprendre plus, plus sur les solutions WSP Smart^{MC} et Conçu pour l'avenir^{MD}.

Les solutions WSP Smart^{MC} intègrent la technologie aux biens matériels pour améliorer les communautés où nous vivons, travaillons, apprenons et nous divertissons. Grâce à l'utilisation des technologies intelligentes, comme l'Internet des objets (IdO), les capteurs, les plateformes de données, la robotique et l'intelligence artificielle, les secteurs des affaires et des infrastructures auront dorénavant accès à une foule de données qui leur donneront la possibilité d'améliorer leurs activités.

Grâce à notre expertise, à nos ressources et à nos idées, nous sommes à l'avant-garde des tendances changeantes du marché et toujours au fait de l'évolution de la législation. Ainsi, nous proposons à nos clients des solutions avantageuses pour leurs actifs existants et favorables au développement durable et à la responsabilité fiscale.



Améliorer le milieu de vie, la sécurité et la qualité de vie des communautés.



Améliorer l'environnement commercial, attirer les investissements et rendre les affaires plus faciles.



Soutenir la résilience, la santé des communautés et les projets de développement économique.



Promouvoir l'efficacité et optimiser les investissements en allongeant la vie des infrastructures ou des ateliers à l'aide des données d'analyse.

WSP propose une gamme complète de services d'infrastructures intelligentes, comme des services-conseils, la création de persona, la collecte, l'évaluation et l'analyse des données, la conception détaillée, l'administration de contrat et la gestion des actifs.

Notre approche de résolution de problèmes Conçu pour l'avenir^{MD} nous permet d'anticiper plus clairement les défis à venir et de concevoir les réponses à ces défis dès aujourd'hui. Cette méthode place les gens au centre de l'expérience que nous concevons pour contribuer à développer des solutions connectées d'infrastructures intelligentes dans les communautés rurales et urbaines.

51 %

de participation dans les plus grands projets d'infrastructures au pays
(Renew Canada)

1^{re}

au classement des firmes se consacrant aux services-conseils
(Engineering-News Record)

+ de 50 000

experts dans le monde

Solutions d'ingénierie et de services-conseils WSP Smart^{MC}



COMMUNAUTÉS INTELLIGENTES

Aviation et aéroports

- Systèmes de détection et d'interception active de drone
- Systèmes périmétriques de détection des intrusions
- Systèmes de notification de masse

Transport ferroviaire et transports collectifs

- Systèmes périmétriques de détection et de suivi des intrusions
- Systèmes de transport intelligents (STI)
- Applications de mobilité intelligente

Routes et ponts

- Surveillance vidéo, analyses et suivi de la circulation
- Inspections à distance
- Systèmes avancés de gestion de la circulation (ATMS)
- Capteurs de vibrations et de contraintes

Espaces publics, parcs et loisirs

- Signalisation dynamique
- Signalisation d'orientation
- Éclairage à l'énergie solaire
- Bornes de recharge numérique pour les vélos électriques
- Conception de réseaux Wi-Fi

Santé et sécurité

- Frontières internationales et points d'entrée
 - Systèmes de vidéosurveillance et d'analyse, systèmes de contrôle d'accès et de détection des intrusions, dont les systèmes de clôture, systèmes de vidéosurveillance pour les gens qui passent illégalement la frontière
 - Systèmes d'analyse pour les pièces contenant des matières dangereuses (hottes de ventilation, systèmes d'avertisseur de détresse, systèmes de vidéosurveillance et d'analyse)
 - Systèmes d'enregistrement vidéo et audio pour salle d'entrevue
- Systèmes de communication d'urgence
 - Redondance des systèmes de communication
 - Alimentation de secours
 - Systèmes de notification de masse (p. ex., radios émetteurs-récepteurs de sécurité, signalisation, applications mobiles, interfaces de téléphonie et d'ordinateur voix sur IP)
- Sécurité et intégration électroniques
 - Systèmes de contrôle d'accès
 - Vidéosurveillance
 - Données biométriques
 - Systèmes de gestion des visites
 - Systèmes d'intégration intelligente pour les immeubles
 - Systèmes de contrôle des accès et de détection des intrusions
 - Systèmes périmétriques de surveillance des clôtures
 - Systèmes de gestion des visites

Services de gestion de l'eau et des eaux usées

- Système de surveillance des intrusions pour les clôtures périphériques
- Modèle CAO 3D, schémas de procédé et d'instrumentation intelligents et modélisation des données du bâtiment (BIM)
- Surveillance des effluents
- Jumeaux numériques et simulation des processus
- Systèmes de vidéosurveillance et d'analyse
- Automatisation de l'entretien des tunnels



IMMEUBLES INTELLIGENTS

Systèmes de bâtiments et intégration

- Systèmes de gestion des bâtiments
- Sauvetage et incendie
- Systèmes audio
- Analyses de la gestion des ressources énergétiques
- Détecteurs de présence
- Surveillance sanitaire
- Stationnement intelligent
- Orientation numérique et sur une application
- Signalisation numérique
- Durabilité et CO2
- Installations essentielles et centres de données
- Protection et archivage des transmissions, services de localisation en temps réel

Systèmes d'énergie et d'électricité

- Systèmes de stockage d'énergie
- Production d'énergie renouvelable (solaire)
- Tableaux de bord de gestion d'énergie

Technologies de l'information et des communications (TIC)

- Conception de systèmes de réseau
- Systèmes de câblage structuré
- Systèmes d'antennes distribuées
- Systèmes d'affichage visuel
- Systèmes de salles de commande et tableaux de bord
- Modélisation sans fil (Wi-Fi)
- Réseaux haute vitesse et à grande bande passante pour voix sur IP
- Réseaux sans fil de point à point
- Accès aux données cellulaires et mobiles

Établissements de soins de santé

- Systèmes de contrainte
- Systèmes pour repérer les patients errants
- Systèmes pour repérer les rapt de nouveau-nés
- Systèmes de stockage et de récupération des substances psychotropes

Installations militaires, établissements correctionnels et postes de police

- Systèmes de détection de drone et d'interception actifs
- Systèmes périmétriques de détection des intrusions
- Systèmes de contrôle d'accès aux cellules de détention pour le milieu carcéral
- Systèmes d'enregistrement vidéo et audio pour salle d'entrevue

Hôtellerie et centres sportifs

- Optimisation de l'expérience utilisateur
- Enregistrements faciles
- Gestion du confort
- Conception du système de sauvetage et de sécurité incendie
- Systèmes de notification de masse



INDUSTRIES INTELLIGENTES

Environnement

- Analyse des données provenant des stations météorologiques
- Systèmes de suivi de la qualité de l'air
- Suivi du bruit et des vibrations
- Collecte et divulgation des données provenant de plusieurs systèmes

Fabrication et industrie 4.0

- Assistance à la conformité (c.-à.-d., CTPAT) de la sécurité de la chaîne d'approvisionnement

Systèmes de santé et sécurité

- Inspection à distance
- Dissuasion et détection de sabotage à distance
- Contrôle d'accès à distance d'entrée et sortie de masse (entrée et sortie d'autobus) et de rassemblement
- Surveillance d'espace confiné
- Systèmes de vidéosurveillance et d'analyse, systèmes de contrôle d'accès et de détection des intrusions, dont les systèmes de clôture
- Systèmes de gestion des visites

Production, transmission et distribution d'énergies

- Production d'énergie renouvelable hybride (éolienne, solaire)
- Systèmes de stockage d'énergie sur batterie (BESS)
- Systèmes de microréseau (intégrés au réseau et en îlot)
- Intégration des ressources énergétiques décentralisées
- Infrastructures pour l'électrification des véhicules
- Stockage de l'énergie pour les réseaux électriques
- Systèmes de surveillance des centrales électriques hors des réseaux
- Bornes de recharge