



Solution d'IA pour les entreprises et gouvernements africains

PRESENTATION

Qui nous sommes ?

Syrate

Syrate développe une large gamme de solutions basées sur **la vision par ordinateur** et les **modèles de langage (LLM)**. Nous combinons l'IA pour améliorer vos systèmes, capables d'identifier proactivement les risques, d'assurer une sécurité en temps réel, et de stimuler la productivité, en offrant des applications adaptées à divers secteurs et besoins.

Our Team



Co-founder & CEO

Dr Mame Demba CISSE
Expert informatique

- Database expert à ROBOTIST
- Consultant IT
- Trainer/Mentor IT
- Head of R&D Department a ModelSIS

Co-Founder & CTO

Dr Abdoullahi DIASSE
Expert en IA

- Principal AI Scientist chez Nutrien Ag Solutions , Canada
- Ingénieur senior en IA chez Super GeoAI Technology Inc. Saskatoon, Canada
- Lead Ingénieur IA chez ILIFE Robotics Shenzhen, Chine
- Ingénieur IA chez Ancun Technology Changsha, Chine

Co-Founder Marketing Assistant

Omar CISSE
Entrepreneur

- PDG de Office Systeme
- Membre de ACIS

Co-founder Marketing Director

Lamine SENE
Expert en E-commerce & Digital Marketing

- Fondateur de Vision Trade Group
- Directeur Marketing Digital de LCD MALL Limited Shenzhen Chine
- Directeur Marketing de PQWT (Hunan Puqi Geologic Exploration Equipment Institute) Changsha, Chine
- Directeur Marketing de Global Mirror Manufacturer Shenzhen,Chine

5 Software engineer

3 Ingénieurs IA/Chercheurs

3 Solution Architect

2 Designers UI/UX

2 Business Developers

Nos solutions basee sur L'intelligence artificielle



Sécurité industrielle

- Détection EPI (Equipement de Protection Individuel)
- Zone dangereuse
- Action hasardeuse
- Etc.



Sécurité Publique

- Recherche & traçage de personnes
- Détection de comportements
- Surveillance de zones



Smart traffic

- Optimisation du flux de trafic
- Sécurité et régulation de la circulation



Document AI

- Digitalisation de documents
- Classification automatique
- Extraction d'informations
- Recherche avancée de documents

Nos solutions d'IA pour les entreprises

iSSafety

Une solution qui combine l'IA et les caméras pour améliorer vos systèmes de sécurité capables d'identifier proactivement les risques, garantir une sécurité en temps réel et stimuler la productivité.



Utiliser vos caméras de surveillance CCTV déjà existantes



Plus de 30 modèles d'intelligence artificielle embarqués



Réception des événements en temps réel.



Dashboard & Reporting



Une solution Edge



Recherche avancée sur votre big data

Applications d'IA



Detection de non-port des EPI

Non-port de casque, gilet, uniforme, harnais et masque.



Surveillance de zone

- Détection d'intrusion dans une zone.
- Franchissement de ligne.
- Détection d'escalade de mur.
- Détection d'errance.
- Stationnement interdit.
- etc...



Productivité opérationnelle

- Comptage des entrées et sorties.
- Comptage zonal.
- Détection de sur-nombre.
- Détection de sous-nombre.
- Détection d'absence ou de présence du personnel.
- etc..



Detection d'incendit

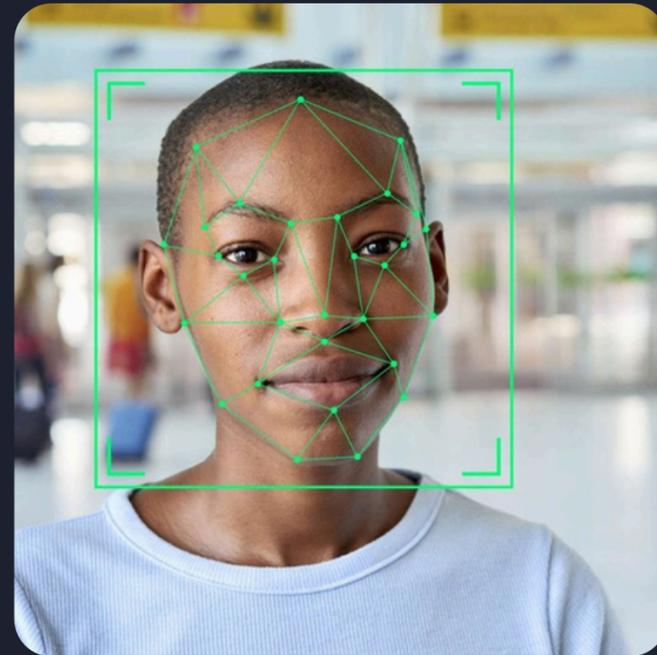
- Détection de feu.
- Détection de flamme.
- Détection de fuite de liquide.

Applications d'IA



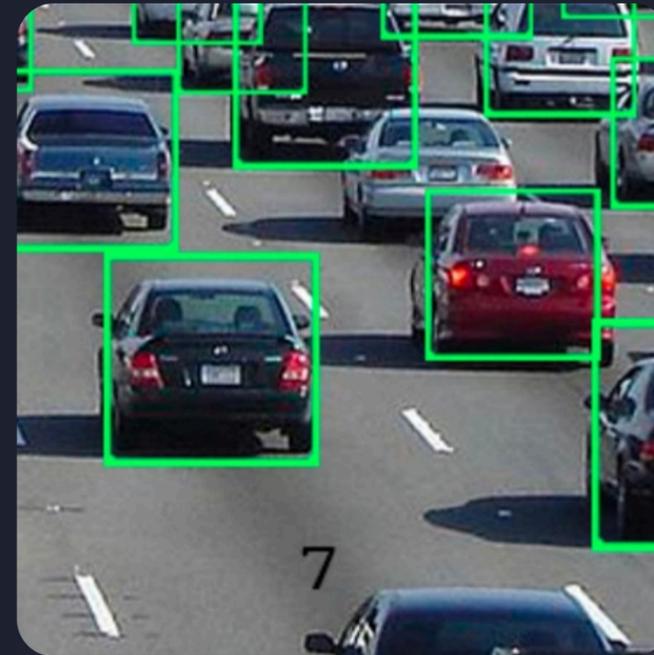
Action dangereuse

- Détection de chute.
- Détection de personne fumant.
- Détection d'utilisation téléphonique.
- Détection d'armes.
- Détection de bagarre.
- Détection de rassemblement.



Surveillance de personnes

- Reconnaissance faciale et capture faciale.
- Extraction d'attributs faciaux et corporels.
- Recherche et traçage de personnes.
- Mise sur liste noire d'une personne.
- Détection de personnes inconnues.



Surveillance de véhicules

- Reconnaissance de plaque d'immatriculation.
- Extraction d'attributs (type, marque, couleur, etc.).
- Recherche et traçage de voitures.



Access Control

- Contrôle des accès.
- Pointage.
- Gestion des visiteurs.
- Accueil VIP.

Les cibles



Les entreprises de constructions



Les Usines



les Ports maritimes



Les banques



Office building



Les Campus



Les grandes surfaces

Dynamic dashboard

Le système est équipé d'un tableau de bord avancé



- Reporting.
- Notification.
- Analytics.
- Surveillance vidéo.
- Visualisation.
- Supervision.
- Contrôle d'accès.
- Pointage.

Nos solutions d'IA pour le gouvernement



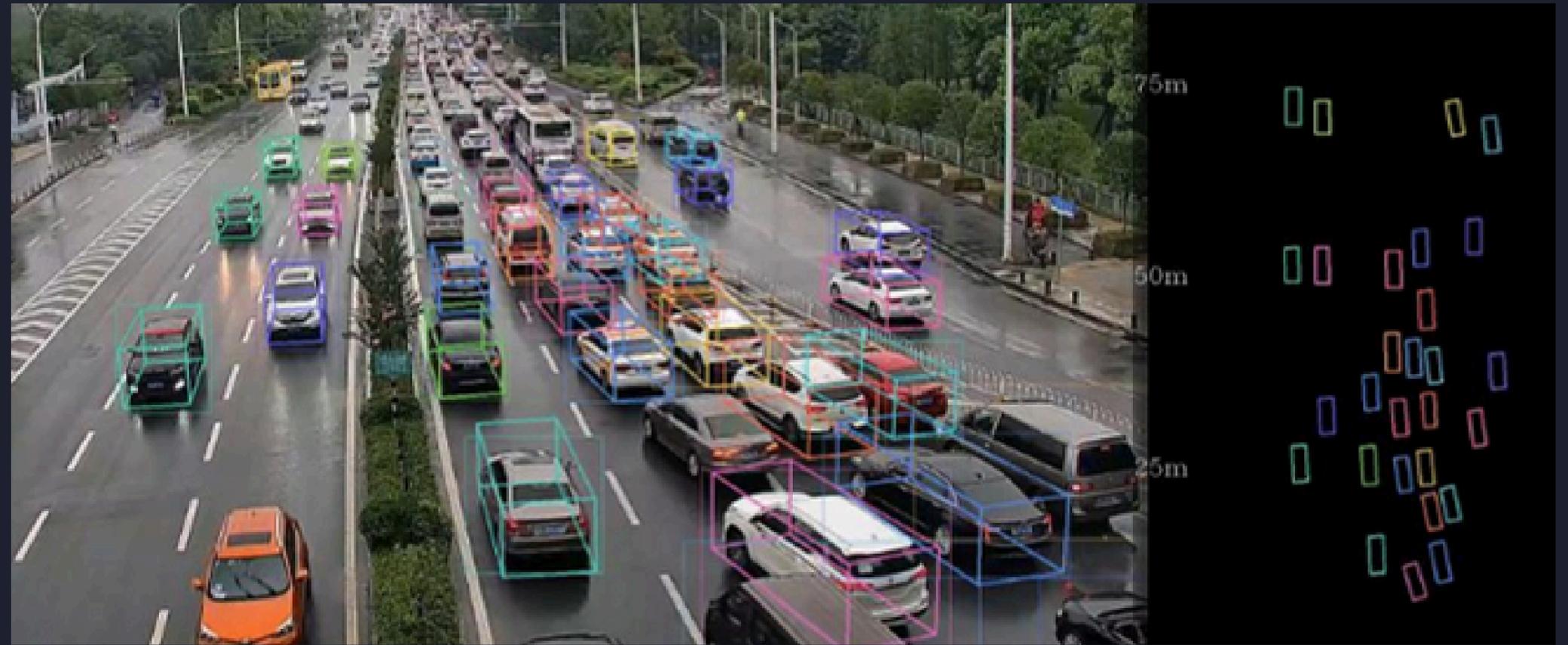
Surveillance de trafic

Optimisation du Flux de Trafic

- Analyse en temps réel du flux de trafic :
- Classification des véhicules.
- Contrôle dynamique des feux de circulation

Sécurité et Regulation de la Circulation

- Détection de stationnement interdites
- Détection des infractions (feux rouges, excès de vitesse)
- Reconnaissance automatique des plaques d'immatriculation



Les défis sécuritaires dans le monde dans l'espace public



Sécurité Publique

Taux élevé de violence, protection insuffisante



- Taux élevé de violence,
- Système non intelligent,
- Couverture de surveillance insuffisante

faible taux de policiers par habitant"



- environ 30 policiers pour 10 k Sénégalais (Wikipedia)

Capacité technologique faible



- L'analyse des données isolées après un acte de violence
- Difficile l'application des mesures de prévention.
- La localisation et le traçage sont également compliqués

Protection non ciblée



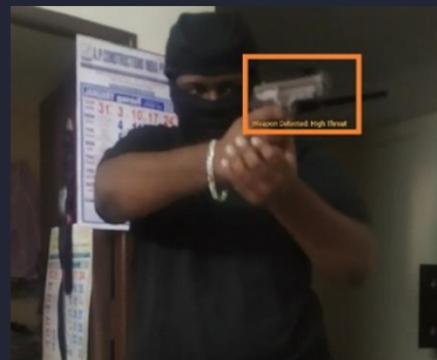
Les systèmes non ciblés pour différents scénarios ou emplacements ne satisfont pas les exigences spécifiées.

Nos solutions d'intelligence pour la sécurité publique



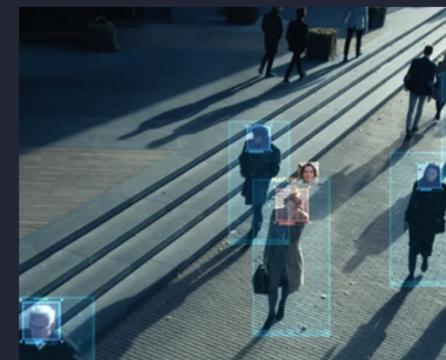
Sécurité Publique

Détection de comportement



- Détection d'armes.
- Détection de bagarre.
- Détection de rassemblement.

Extraction d'attributs



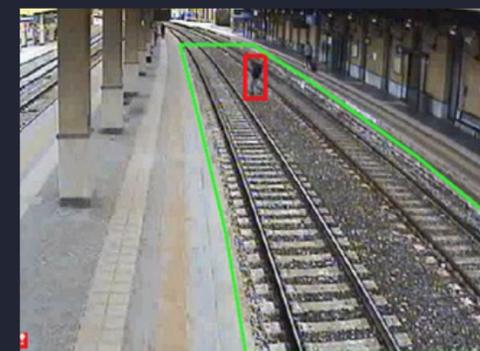
- Âge, Sexe
- manches, pantalons, shorts, jupes,

Recherche et traçage de personnes



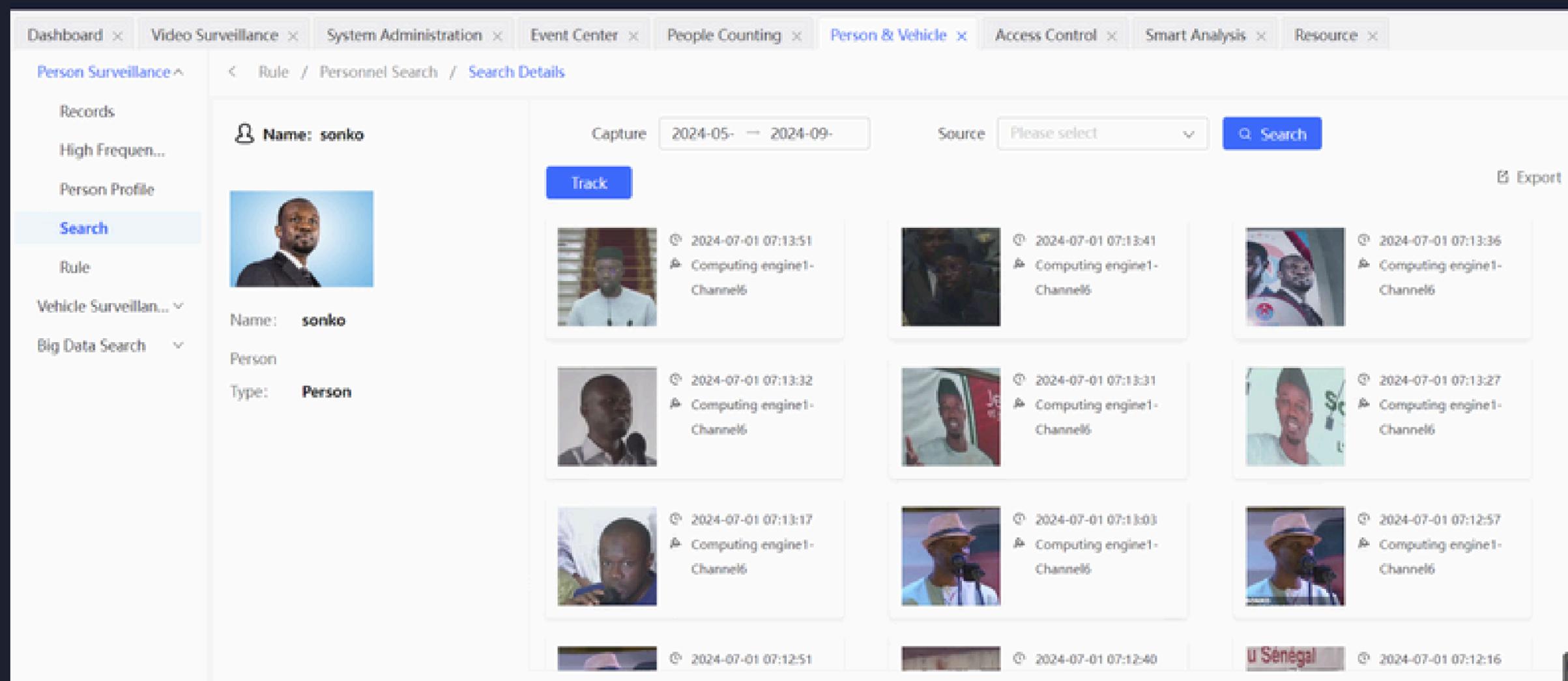
- **tracage de personnes**
- Recherche faciale
- Recherche corporelle
- Indentification de connexion en cas de crime

Surveillance de zone



- Détection d'intrusion dans des zone
- Escalade de mur
- Détection d'errance.
- Surveillance de frontieres

Recherche & tracage de personnes



The screenshot displays the 'Person & Vehicle' section of the Syrate.org AI Video Analytics dashboard. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'Records', 'High Frequen...', 'Person Profile', 'Search', 'Rule', 'Vehicle Surveillan...', and 'Big Data Search'. The main content area shows a search for a person named 'sonko'. The search results are displayed in a grid of video frames, each with a timestamp and a source label 'Computing engine1-Channel6'. The search parameters include a capture date range from 2024-05- to 2024-09- and a source dropdown menu. A 'Track' button is visible above the search results, and an 'Export' button is in the top right corner.

Dashboard > Video Surveillance > System Administration > Event Center > People Counting > **Person & Vehicle** > Access Control > Smart Analysis > Resource

Person Surveillance > < Rule / Personnel Search / Search Details

Name: sonko

Capture: 2024-05- — 2024-09- Source: Please select Search

Track Export

Name: sonko

Person

Type: Person

2024-07-01 07:13:51 Computing engine1-Channel6

2024-07-01 07:13:41 Computing engine1-Channel6

2024-07-01 07:13:36 Computing engine1-Channel6

2024-07-01 07:13:32 Computing engine1-Channel6

2024-07-01 07:13:31 Computing engine1-Channel6

2024-07-01 07:13:27 Computing engine1-Channel6

2024-07-01 07:13:17 Computing engine1-Channel6

2024-07-01 07:13:03 Computing engine1-Channel6

2024-07-01 07:12:57 Computing engine1-Channel6

2024-07-01 07:12:51 Computing engine1-Channel6

2024-07-01 07:12:40 Computing engine1-Channel6

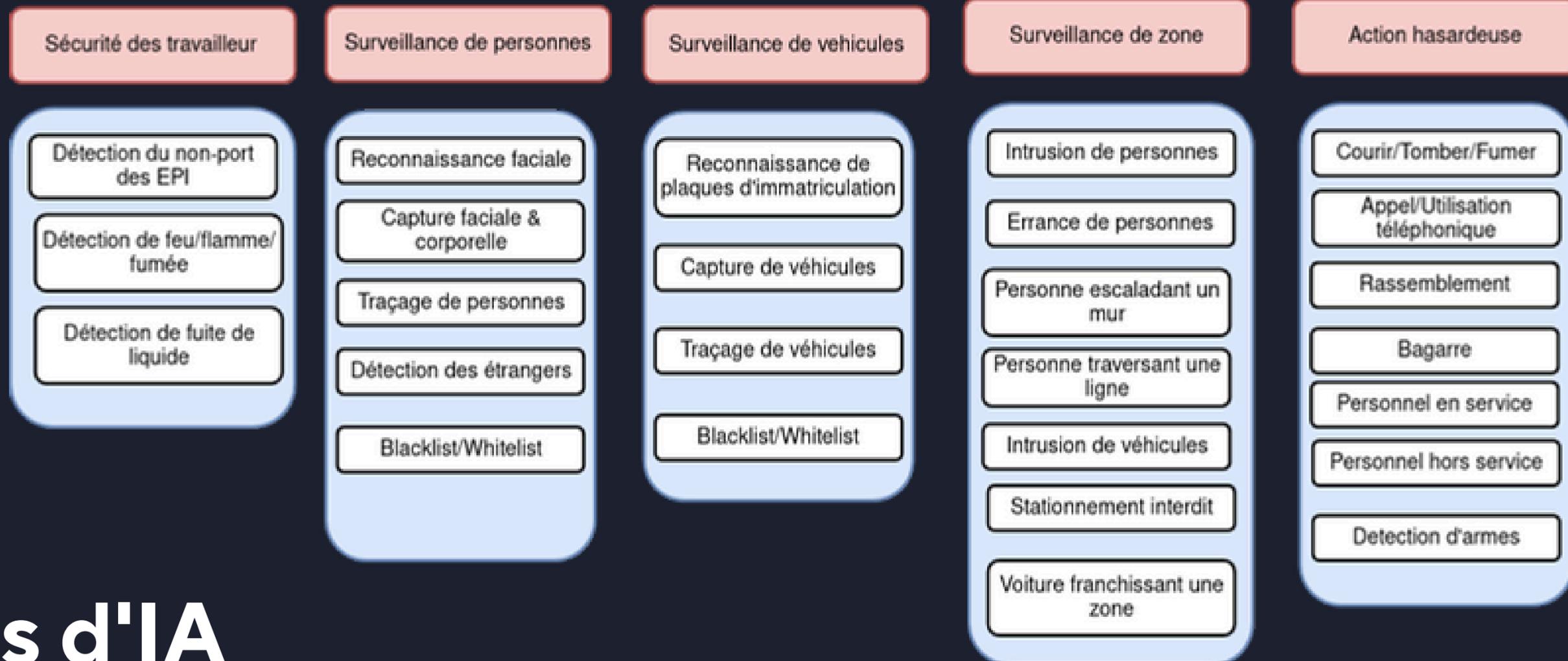
u Sénégal 2024-07-01 07:12:16



Sécurité Publique

Un tel system permet :

- Identification rapide des individus
- Assistance aux forces de l'ordre
- Recherche dans des environnements vastes



+30 Modèles d'IA déjà développés

Modèles d'IA intégrés



System de gestion de document via l'IA



GED-IA

Numérisation de documents et OCR

- Conversion des documents papier en formats numériques.
- Utilisation de l'OCR pour rendre les documents consultables et éditables.

Classification des documents

- Classement automatique selon le contenu (**demandes, réclamations, rapports**).
- Réduction du tri manuel.

Extraction d'information

- Identification des données clés (noms, dates, adresses).
- Données prêtes pour traitement ou analyse.

Recherche et récupération

- Recherche rapide par mots-clés et métadonnées.
- Filtres par type, date, ou catégorie.
- **Interface de chat pour réponses directes avec traçabilité des sources.**

Dashboard et Reporting

- Statistiques en temps réel sur type et statut des documents.
- Rapports sur les performances et les tendances.

Automatisation des flux de travail

- Acheminement automatique pour approbation.
- Notifications et génération de réponses.
- Réduction des erreurs humaines.

Les axes de collaboration avec Syrate

Partenariats

ISSAFETY

- Les bâtiments administratifs
- Les campus universitaires
- Les ports et aéroports
- Les mines

Mise en place d'une Smart City

- IA et le smart traffic
- IA et la sécurité publique

Processus de digitisation

- Système intelligent de gestion de documents

Project d'IA

- Design et mise en œuvre de projets d'IA

Consultations

- Accompagnement de l'implémentation de projets d'IA
- Élaboration de la stratégie gouvernementale d'IA
- Élaboration d'une législation gouvernementale d'IA

Get In Touch With Us



Email Address

contact@syrate.org



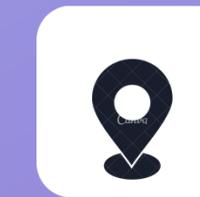
Phone Number

(+221) 78-650-27-27



Website

www.syrate.org



Location

153E Yoff Cite Diamalaye , Senegal