



© R. DeBerardinis / Shutterstock.com

L'IA PRÉDICTIVE AU SERVICE DE LA SÉCURITÉ PUBLIQUE

#intelligence artificielle #IA #modélisation #réseaux bayésiens
#IA prédictive

Les experts en intelligence artificielle (bayésienne) de CAPACITÉS SAS ont été sollicités par un éditeur de logiciels pour apporter des fonctionnalités à la fois innovantes et différenciantes à son produit phare. Dédié à la gestion des risques sécuritaires dans les espaces publics, ce dernier dispose désormais d'un moteur d'IA fonctionnel capable de mettre à jour des indicateurs de risques géolocalisés.

DÉVELOPPEMENT SUR MESURE DE MODÈLES BAYÉSIENS PROBABILISTES

L'éditeur, spécialisé dans la gestion des risques sécuritaires dans les espaces publics, souhaitait innover et se différencier en calculant des niveaux de risques à une échelle géographique et un niveau de pertinence inédits sur son marché. L'éditeur s'est rapproché de CAPACITES pour ses compétences en informatique bayésienne, déjà appliquées à d'autres domaines comme la supervision de fermes éoliennes.

Grâce aux réseaux bayésiens relationnels, l'équipe de CAPACITES a développé un algorithme sur-mesure, basé uniquement sur les observations de terrain et l'expertise métier des professionnels de la sécurité publique.

Ce moteur d'IA fonctionnel apporte une puissance accrue à l'outil de modélisation du risque : toutes les relations de cause à effet possibles entre des événements même éloignés sont désormais prises en compte. En outre, le modèle créé par les experts CAPACITÉS inclut une dimension spatiale qui permet de calculer des indicateurs de risques plus précisément localisés, par exemple par quartiers.

Pour mener à bien ce projet, CAPACITÉS SAS s'est associé à l'équipe Data User Knowledge (DUKe) du LS2N (Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes), UMR de l'Université de Nantes, de l'Ecole Centrale de Nantes, de l'IMT Atlantique, du CNRS et de l'Inria. ■

Expertise mise en œuvre :

✓ Intelligence artificielle

CAPACITÉS SAS EN BREF :

Créée en 2005, CAPACITÉS SAS est la filiale privée d'ingénierie et de valorisation de la recherche de l'Université de Nantes. Elle emploie 90 collaborateurs majoritairement ingénieurs et docteurs ingénieurs, qui travaillent en lien direct avec les scientifiques des laboratoires de recherche.



UNIVERSITÉ DE NANTES



Contact Développement
deveco@capacites.fr
02.72.64.88.94



Contact Communication – RP
communication@capacites.fr
06.36.13.36.56