
Computer Vision Engineer

L'entreprise :

Lancé en 2017, nam.R s'engage dans cette révolution majeure, celle de l'utilisation des data comme matière première pour produire des changements radicaux dans nos modes de création de valeur.

nam.R est un producteur de données originales et actionnables dans des plateformes développées sur mesure dans les secteurs de l'énergie, de la rénovation, du bâtiment, de l'assurance, de la finance verte et de la culture. Ils mobilisent des partenaires techniques et scientifiques dans des projets publics et privés pour construire des plateformes numériques qui permettent un développement économique respectueux de la planète.

Forte d'une équipe de 40 personnes et d'une expertise en Machine Learning, Computer Vision, Natural Language Processing, nam.R collecte des données disponibles et non-personnelles pour construire une data library de jeux de données uniques et actionnables pour une prise de décision ou de structuration de nouvelles opportunités.

Missions :

Au sein de l'équipe Data, vos missions incluront notamment :

- Réaliser un état de l'art, une analyse de l'écosystème, des outils, des principaux acteurs académiques et industrielles avant tout travaux de data science
- Rechercher, adapter et implémenter des algorithmes de computer vision permettant de détecter des objets, de trier, de classifier, structurer, traiter et analyser des images (photos aériennes, street view, imagerie satellite)
- Imaginer, construire et optimiser de nouveaux modèles et algorithmes de deep learning pour segmenter des toits, détecter des objets sur images de rue et d'autres projets de vision
- Travailler en collaboration avec l'équipe de développeurs et de computer vision pour l'industrialisation des modèles de deep learning et traitement des images
- Diffuser et documenter pour la Data Library les datasets en sortie des modèles de machine learning
- Rédaction de supports de présentation, de formation, de best practices sur les outils à utiliser, à destination d'un usage interne et externe ; rédaction de publications scientifiques, commerciales, opérationnelles
- Identification et animation de partenariats académiques ou industriels avec des universités, des écoles et des laboratoires de recherche en rapport avec la data science et l'activité de la Société
- Être en constante communication avec les équipes de la Data Strategy pour le sourcing et l'interprétation des datasets.

Formation

master 2 ou Ecole d'ingénieurs en Data Science / Statistiques / Mathématiques / Mathématiques Appliquées spécialité Computer vision

Expérience

Une première expérience sur un projet Computer Vision est souhaitable.

Profil

- Vous maîtrisez le langage de programmation Python;
- Vous maîtrisez les modèles de deep learning, bibliothèques : Tensorflow, Keras, Pytorch, Scikit-learn, matplotlib, etc.;
- Vous êtes familier de l'Image Processing;
- Vous faites preuve de curiosité, d'esprit d'équipe et êtes rigoureux;
- La maîtrise des outils suivants serait un plus : Approches multispectrales, PostGIS, QGIS, Dataiku, Git, SQL.