



FORMATIONS

École Nationale des Sciences Géographiques | Université Gustave Eiffel

Master 2 en **Géomatique** | Parcours **Technologies des systèmes d'information (Formation d'Ingénieur)**
Data Science, Développement Full Stack, Deep Learning, DevOps, SIG, Cloud, Computer Vision, System Embarqué

Sep 2023 - Jun 2025
Champs-sur-Marne, France

École Polytechnique de Cracovie

Licence 3 en **Architecture et Urbanisme** | Erasmus
Python, BIM, Connaissances en architecture et paysage, Space syntax, Conception de projet urbain et paysager

Oct 2022 - Jun 2023
Cracovie, Pologne

Université Grenoble Alpes

Licence en Géographie et Aménagement | Parcours **Urbanisme**
Connaissances en géographie urbaine et régionale, Diagnostic territorial et la conception de projet urbain, Droit de l'urbanisme et procédure d'aménagement

Sep 2020 - Jun 2023
Grenoble, France

EXPERIENCES

Stage: DevOps Ingénieur | Eneedis

Industrialisation du **Capacity Planning** IDS, PRSIME (180M+ requêtes hebdomadaires, 40+ applications critiques, 70+ partenaires)
- Développement et déploiement de métriques pour mesurer capacité et charge des composants IDS (ArcGIS, FME, moteurs de recherche/impression, bases de données)
- Conduite des tirs d'étalonnage et rejeu, afin d'identifier les services aux performances dégradées.
- Centralisation des métriques et résultats de test pour guider les décisions GO / NO GO pour le déploiement.
Technologies principales : Ansible, Gitlab CI, Grafana, Elasticsearch, ETL, POML, Jira

Mai 2025 - Oct 2025
Courbevoie, France

Stage: Géospatial Data Ingénieur | eOnsight

Développement d'une **base de données** intégrée pour les infrastructures critiques (Ponts et autres ouvrages d'art) en échelle français
- Mise en place de pipelines automatisés pour l'intégration, la nettoyage, la normalisation et la gestion des données géospatiales dans une base de données.
- Création de flux automatisés pour l'intégration, classification détaillés (étiquetage) et l'appariement des nuages de points LiDAR.
Visualisation des données via Webmapping en collaboration.
Technologies principales : Pandas, PDAL, SQLAlchemy, PostgreSQL, Scrum, LiDAR, K-Means, Indexation spatiale, Segement Anything (SAM)

Jun 2024 - Sep 2024
Paris, France

Projet de SIG 3D: Cute GIS

Projet de 16 personnes
Création d'une **Application SIG 3D** capable de visualiser et traiter des données géospatiales en 2D et 3D en 90 heures.
- Mode 2D : gestion des couches (CRUD), visualisation des rasters et de vecteurs (.shp, .tif, .tiff), opérations géométriques de base (intersection, tampon...)
- Mode 3D : gestion des caméras, visualisation de bâtiments 3D (.obj), calcul de paramètres 3D des bâtiments.
Technologies principales : C++, OpenGL, GDAL, QT, CityGML, Docker, Devops, Scrum

Nov 2024
Champs-sur-Marne, France

Projet de développement: Solution de gestion et suivi de mobilier urbain | Coexya

Projet de 5 personnes
Développement d'une **application mobile et desktop** de gestion et de suivi de mobilier urbain suite la demande du client Coexya en 90 heures.
Double-architecture client: LOURD | Responsable d'équipe: Préparer les itinéraires d'inspection + LÉGER | Agents terrain: Mettre à jour l'état des mobiliers et les synchroniser
Fonctionnalités : distribution des tâches, planification des itinéraires (Capable de calculer le temps d'intervention [mode: marche / conduite]), synchronisation (Temps: réel / différentiel).
Technologies principales : PWA, QField, QFieldCloud, PostGIS, Qt, PyQGIS

Feb 2024 - Mai 2024
Champs-sur-Marne, France

Projet de Web: Système de Surveillance Météo IoT

Projet Binôme
Développement d'une **plateforme Web** de suivi météo sur Raspberry Pi
Double-architecture : **Sonde** | Collecte et exposition des données capteurs via API REST + **Centrale** | Interface web interactive pour visualisation et analyse des données
Fonctionnalités : Récupération des mesures (température, hygrométrie, pression, vent...), stockage structuré des données, affichage en dashboard configurable, cartographie des sondes
Technologies principales : Node.js, InfluxDB, Vue.js, Express.js, Raspberry Pi, WebSockets, API REST, Leaflet

Jan 2025
Champs-sur-Marne, France

Projet de Docker Swarm

Projet de 8 Personnes
Conception et déploiement d'un **service de stockage en ligne** similaire à "Google Drive" avec haute disponibilité, scalabilité et monitoring en 21 heures.
- Architecture et déploiement : Mise en place d'un cluster Swarm avec GlusterFS pour le stockage distribué.
- Déploiement d'applications : Installation de Nextcloud (stockage avec détection de virus [ClamAV]) et OnlyOffice (édition en ligne) avec une base de données MariaDB.
- Monitoring : Configuration de Prometheus pour surveiller les performances et la disponibilité.
- Tests et scalabilité : Validation de la haute disponibilité, répartition des charges et tests de montée en charge.
Technologies principales : Docker Swarm, Galera, Traefik, Prometheus, Grafana, GlusterFS, JMeter, Pumb.

Jan 2025
Champs-sur-Marne, France

Projet Deep Learning: Classification de Séries Temporelles d'Images Satellites Multispectrales

Développement des **modèles de classification** de séries temporelles d'images satellites multispectrales pour la surveillance des parcelles agricoles..
Implémentation de modèles de deep learning (GRU, LSTM, CNN 3D, etc.) pour traiter les **dimensions spatiales et temporelles**.
Meilleur modèle (CNN_TAE) atteignant 84% d'exactitude globale et 71.4% de mIoU.
Technologies principales : PyTorch, Matplotlib, Grad-CAM, Deep Learning.

Jan 2025
Champs-sur-Marne, France

DIVERS

Outils

Backend & Databases: Python(PySpark, PyTorch), C++, TypeScript, JavaScript, PostgreSQL, GeoServer, OWL
DevOps & Cloud: GitHub Actions, CI/CD, Docker, Kubernetes, Jmeter, Cloud Computing
Géomatique: SIG(QGIS, ArcGIS), Lidar, Web Mapping, CloudCompare, Arduino
AI & Analytics: Deep Learning, Grad-CAM, Computer Vision, SARIMA
Autres: Linux, Adobe suite, AutoCAD, LaTeX

Langues

Anglais (OLS C1), Français (DALF C1), Mandarin (Langue maternelle), Cantonais (Langue maternelle)

Centres d'intérêt

IA/LLM, Cuisine, Intersection de Tech x Design, Judo, Randonnée, Photographie

