

Guilhem Vellut

contact@vellut.com

<https://vellut.com/fr>

PROFIL

- Ingénieur ENSIMAG expérimenté : plus de 12 ans dans le développement de logiciels
- Expertise en Python, Data Engineering et les Systèmes d'Information Géographique
- Expérience dans toutes les étapes du génie logiciel : conception, développement, opérations

EDUCATION

ENSG	2006 – 2007
Mastère Spécialisé en Architecture des SIG, obtenu avec la mention Bien	
ENSIMAG	2001 – 2004
Diplôme d'ingénieur, obtenu avec la mention Bien	

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Consultant indépendant	Depuis Oct. 2012
Expert Python, Data Engineering & SIG	A distance

ArchiFiles

- Audit d'une chaîne de production de données SIG (150 opérateurs) et conseils sur son optimisation
- Développement avec Python et Qt de plugins QGIS et de traitements en batch pour la production de données SIG : outils de digitalisation, géoréférencement, assurance qualité, formats de données, rendu cartographique
- Formation d'une équipe de développeurs sur Python et le développement de plugins QGIS
- Développement avec C#, ASP.NET MVC, JavaScript, SQL Server et Microsoft Azure d'une application web et API pour la gestion et le requêtage d'un catalogue de cartes indoor
- Développement avec Java d'une application Android de marketing géolocalisé
- Développement avec Python, Django, JavaScript et SQL d'une chaîne de traitement et d'une application web pour l'extraction semi-automatique de données SIG à partir de formulaires PDF

WANAKA

- Développement avec Python, Flask, NumPy, GDAL et Reportlab d'un service web déployé sur Google Cloud Platform pour l'analyse d'images satellite et la génération de rapports afin d'assister la gestion d'exploitations agricoles
- Maintenance avec TypeScript, Angular, Java, Spring et Google Cloud Platform d'une application de saisie de données et d'accès aux rapports pour les clients de WANAKA

Total

- Développement d'outils ETL en Python (ArcPy, ArcObjects) et FME pour l'automatisation des tâches de gestion de données et de cartographie, dans le but d'assister la gestion de crise dans les dépôts de carburant
- Développement avec Flex et ArcGIS Server d'une application de consultation de cartes et données SIG
- Edition de cartes et publication de services cartographiques

WANAKA (ex-Drone Agricole)

Lead développeur

Déc. 2015 – Juin 2017

Paris

- Développement avec Python, ArcPy et NumPy de modèles de calcul de besoin d'azote et d'une chaîne de traitement d'images aériennes (drone, avion), pour conseiller les agriculteurs sur l'optimisation des apports d'engrais
- Développement avec Java, Spring, TypeScript, SQL et Google Cloud Platform d'une application web destinée aux agriculteurs et coopératives agricoles pour la gestion de parcelles, la commande de conseils et le téléchargement de rapports PDF et fichiers de modulation
- Développement avec Python, NumPy, GDAL et GCP de modèles de calcul de risques de maladies à partir de données météo, pour conseiller les agriculteurs sur l'optimisation des apports de pesticides

Galdos Systems

Ingénieur logiciel

Jan. 2011 – Juil. 2012

Vancouver

- Développement avec Java, Spring et SQL d'INDICIO, un produit offrant un service web à la norme OGC CSW-ebRIM pour la gestion d'un catalogue de données géographiques
- Développement avec Java d'une chaîne de traitement de données de simulations HAZUS de risques naturelles, pour le calcul d'indicateurs et la production de rendus cartographiques en KML
- Développement avec Java, Spring et JavaScript d'une application web pour la gestion du registre officiel des paramètres géodésiques EPSG

Arx iT

Ingénieur logiciel

Jan. 2009 – Sept. 2010

Genève

- Développement avec C#, ASP.NET, Flex, ArcGIS Server et Oracle d'une application web d'analyse de données d'accidents de la circulation sur toute la Suisse, intégrée avec SAP BusinessObjects
- Développement avec VB.NET, Windows Forms et ArcObjects d'un plugin ArcGIS Desktop pour la gestion de symboles cartographiques complexes pour le contrôle de la pollution des eaux
- Rédaction de réponses à appels d'offres et gestion de projets

Galigeo

Ingénieur logiciel

Juin 2007 – Jan. 2009

Paris

- Développement avec Java, Flex, ArcIMS et SQL de GeoDashboard, une interface web de tableaux de bord pour l'analyse cartographique de données Business Intelligence
- Consultant sur les produits Galigeo auprès de clients en France et aux Etats-Unis

ArchiFiles

Ingénieur logiciel / Team leader (V.I.E.)

Oct. 2004 – Sept. 2006

Lahore

- Développement avec Perl, R et VBA de traitements en batch et de plugins AutoCAD pour optimiser la production de données SIG
- Recrutement et encadrement d'une équipe de 5 développeurs

COMPETENCES

Programmation	Python, Java, C, C#, JavaScript, SQL
SIG / Data	QGIS, PostGIS, GDAL / OGR, Plateforme Esri (ArcGIS, ArcPy), Shapely, NumPy, Pandas, Matplotlib, Scikit-learn, standards OGC
Outils / Programmes	PostgreSQL, Linux, Bash, Google Cloud Platform, Git, Docker, JIRA, Conda, Kubernetes
Langues	Français – Langue maternelle Anglais – Courant ; TOEFL (2002) : 277 / 300