

## Arnaud Zufferey, ing. dipl. EPFL

Rue de Guillamo 6  
3960 Sierre

078 800 29 36  
arnaud.zufferey@alumni.epfl.ch

Nationalité : suisse  
Etat civil : célibataire  
Date de naissance : 4 février 1981



## Formation

- 2019-2021 Formation continue (Python, data science et machine learning)  
2018 Formation continue (PAC GSP, gaz SSIGE, solaire PV)  
2016 – 2017 **CAS en optimisation énergétique dans l'industrie et les entreprises**, HEIG-VD.  
Mention très bien  
2015 Formation Management 3.0, zenika, Paris  
2013 – 2017 Formations Devpro HES-SO (formation pédagogique, Ra&D et publications scientifiques)  
2006 – 2010 **Formation continue en énergie (Minergie, Energo, CECB, GSP, SLG)**  
2006 Formations SANU (Facteur 21, pollution lumineuse, mobilité durable)  
2004 – 2005 **Master of Advanced Studies en science, ingénierie et management de l'environnement**  
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL). Mention excellent.  
Travail de diplôme à l'Etat du Valais, Service des routes et des cours d'eau, Sion  
2000 – 2004 **Master of Science en informatique**, EPFL. 3<sup>ème</sup> année au Linköping Institute of Technology (LiTH), Suède. Travail de diplôme chez DaimlerChrysler, Berlin  
1995 – 2000 Maturité fédérale type E (économie), Sion. Prix de la meilleure maturité

## Expérience professionnelle

- 2019 – 2021 **Chef de projets**, innovation et digitalisation – OIKEN – Sion  
2018 – 2019 **Collaborateur scientifique** – Service de l'énergie et des forces hydrauliques, Etat du Valais  
2012 – 2017 **Professeur HES** – HES-SO Valais // Wallis, 80%, coordinateur des activités eEnergy  
projets énergie au niveau national (OFEN P+D) et européen (H2020)  
2009 – 2012 **Conseiller municipal** (40%) – Ville de Sierre  
Responsable de l'édilité et de Cité de l'énergie, 12 millions de budget, 5 collaborateurs  
2007 – 2012 **Ingénieur conseil**, Enerconseil Sàrl – Sion (indépendant 2010-2012)  
2006 – 2007 Professeur d'informatique, Lycée-Collège des Creusets (20%) – Sion  
2006 – 2007 Chef de projet, Activ 21 SA (80%, tests psychométriques online) Technopôle – Sierre

### Autres expériences

- 2006 – 2017 Responsable romand de Dark-Sky Suisse (pollution lumineuse, éclairage public)  
2005 – 2011 Président de l'association Cohabiter avec la nature – Sierre (développement durable)  
1996 – 1999 Moniteur de natation à Sport Handicap, Sierre

## Connaissances en énergie

Physique du bâtiment	Partenaire spécialiste Minergie, expert CECB, Lesosai, Enercad, DesignBuilder
Ventilation	Naturelle et mécanique (simple flux, double flux)
Eclairage	Naturel et artificiel, éclairage public, Relux 2010, formateur Energo pour l'éclairage
Energies renouvelables	Solaire thermique (Polysun), photovoltaïque (PVsyst), pompe à chaleur (PACesti), bois
Solaire passif	Analyse des ombrages avec SketchUp (ombres portées) et Carnaval (masque solaire)
Mesures	Thermographie, data loggers (température, humidité, CO <sub>2</sub> ), luxmètre, ...
Optimisation	Energo, Cité de l'énergie
R&D	Développement de divers outils spécifiques (Objective-a.com, EnergyView.ch ...)

## Connaissances en environnement

Construction	Eco-construction, conception bio-climatique, éco-bilans, études d'impact
Droit	CO <sub>2</sub> , LPE, LPN, OPB, OLED, OPAM, OPair, OEaux, OEIE, ...
Cartographie	Desktop GIS (ArcGIS, QGIS), web mapping (ArcGIS online, Leaflet, openLayers)
Monitoring	Smart metering multi-fluides temps réel, data mining (Excel, Knime, python)
Management	Normes ISO (9'001, 14'001 et 50'001)
Autres thèmes	Pollution de l'air; processus de combustion, changements climatiques, pollution lumineuse, mobilité durable, énergies renouvelables, biodiversité, réseaux écologiques, sols, permaculture, écotoxicologie, bio-procédés, ...

## Connaissances en informatique

Bureautique	Microsoft Office, OpenOffice, LaTeX, Adobe Photoshop
Bases de données	SQL (PostgreSQL, MySQL), Oracle PL/SQL, MsAccess
Environnements	Unix (Solaris, MacOS X, Linux), Windows
Programmation	Java, Objective-C, Python, Lisp, VHDL, assembleur MIPS, ADA95
Programmation web	(X)HTML, Java (Servlets, JSP, Jwig), Javascript, PHP, XML, CSS, Zope CMS, Adobe CS
Logiciels scientifiques	Matlab, ESRI ArcGIS, QGIS, Knime
Réseaux	TCP/IP et protocoles apparentés
Génie logiciel	UML, Systematic and Evolutionary Testing

## Langues

Français	Langue maternelle
Anglais	Courant (Cambridge FCE, grade A ; 1 année en Suède)
Allemand	Courant (6 mois en Allemagne)
Italien	Notions (1 année de cours au gymnase)
Suédois	Notions (1 mois de cours intensif en Suède)

## Autres domaines d'intérêt

Loisirs	Photographie nature, guitare acoustique, lecture
Sports	Randonnée , VTT, ski