








Compétences

| | |
|---------------------------------|---|
| Développement web | backend, frontend, modèles de données, déploiements |
| Travail en équipe | tech-lead, méthodes agiles – implication associative |
| Formation | cours & TP (pour cursus bac+5), interventions & conférences |
| Innovation | veille technologique et juridique – valorisation – crédit impôt recherche |
| Trilingue, multiculturel | français (maternel), anglais et japonais (immersion) |

Formation

- Initiale** **Docteur en sciences de l'environnement** :
modélisation et analyse de systèmes 3D
dynamiques, data mining (Rennes I, 2008)
- Ingénieur agronome** : spécialisé en hydrologie
et géomatique (Agrocampus Rennes, 2002)
- Continue** Mooc : Machine learning with Python (2018)
Big data avec Spark (8 semaines, 2015-16)
Programmation réactive (7 semaines, 2015)
Analyse de données avec R (8 semaines, 2015)
- Réflexives – pratiques R&D (1 semaine, 2006)
Ressources humaines (1 semaine, 2006)

Technologies de développement

- | | |
|--|---|
|  Interfaces web & mobiles | AngularJS••• Ionic• Vue.js• html ₅ css ₃ js••• D3.js•• |
|  Serveurs d'application | Java ₈ kotlin + Spring••• Node.js + Express•• |
|  Big data & statistique | Spark• R•• Python•• |
|  SIG & bases de données | ArcGIS• PostgreSQL• MySQL••• MongoDB•• |
|  Architecture & signaux | Docker•• ZeroMQ• RxJS•• Socket.io•• |

Expérience professionnelle

- 2017-18 **Tech-lead dans l'équipe « éditoriale » de la plateforme numérique de OUEST-FRANCE (Rennes)**
8 mois Refonte des μ -services de préparation et d'exposition des articles (Spring boot2, kotlin, Elasticsearch)
- 2017-18 **Formateur cours & TP – cursus bac+5 (MYDIGITALSCHOOL, Rennes)**
105 h Modules DAO-ORM (Java), Node.js et AngularJS
- 2016 **Développeur startup – performance énergétique en milieu industriel (ENERGIENCY, Rennes)**
1 an Pré & post-traitement de données IoT, développement front (Java₈, Node.js, MongoDB, AngularJS)
- 2010 **Développeur startup – service cloud de synchronisation de données d'entreprise (PODBOX, Betton)**
6 ans Développement full-stack de la plateforme (Java₈, Spring, MySQL, AngularJS) en équipe agile : connecteurs basés sur les services web des applications synchronisées (CRM, emailer marketing, etc.)
Accompagnement de l'innovation (CIR, BPI), Growth hacking : référencement, A/B testing, tracking
- 2008 **Développeur – multidiffusion d'annonces (UBIFLOW, Rennes)**
2,5 ans Développement de connecteurs (PHP, MySQL) convertissant des inventaires de boutiques (agences immo, concessionnaires auto) en petites annonces multi-diffusées sur des portails (Le Bon Coin, La Centrale). Extension du service aux annonces nautiques – support d'annonces multilingues
- 2005 **Chercheur modélisation – paysages agricoles virtuels (INRA, Rennes)**
3 ans Modélisation et de paysages virtuels (arbres de décision stochastiques, construction de chroniques météo et scénarios de pratiques agricoles)
Simulations (40 ans) et analyse multi-critères pour évaluer les impacts environnementaux des scénarios sur la qualité de l'eau et du sol
- 2004 **Ingénieur d'études modélisation de processus hydrologiques (INRA, Orléans)**
4 mois Automatisation du calibrage d'un modèle de ruissellement et d'érosion des parcelles cultivées
- 2003 **Ingénieur en bureau d'études environnement (GEODIA, St-Malo)**
9 mois Conduite d'études d'aménagement, en dialogue avec les partenaires privés et les collectivités
- 2002 **Chargé d'étude stagiaire (INSTITUTE FOR RESOURCES AND ENVIRONMENT, Vancouver Canada)**
6 mois Conception et développement d'un modèle hydrologique pluie-débit spatialisé intégré à un SIG

Réalisations & contributions

| | |
|-----------------------------|--|
| <i>Loaders webpack</i> | loaders pour intégrer des images / des diagrammes UML dans une application via webpack npmjs.com/package/markdown-image-loader – npmjs.com/package/plantuml-file-loader |
| <i>Web content analysis</i> | outil <i>Node.js</i> + <i>AngularJS</i> d'analyse sémantique du contenu d'une page HTML en ligne : web-content-analysis.herokuapp.com/#/sitemap/https://zenika.com/sitemap.xml |
| <i>i18n-express</i> | middleware <i>Express</i> d'internationalisation des pages statiques d'un site web et les templates d'une application <i>AngularJS</i> code source : github.com/lucsorel/i18n-express – démo : i18n-website.herokuapp.com |
| <i>Track with tags</i> | directives <i>AngularJS</i> Podbox pour déclarer le tracking Google analytics des interactions des internautes sur une page web (focus dans un champ, clic, soumission de formulaire) code source : github.com/podbox/track-with-tags |
| <i>socket-io-ng-service</i> | service <i>AngularJS</i> orienté « promesse » encapsulant le client <i>Socket.IO</i> (je l'utilise partout) code source : github.com/lucsorel/socket-io-ng-service |
| <i>config-complete</i> | chargeur de configuration pour applications <i>Node.js</i> vérifiant que tous les paramètres requis sont bien définis code source : github.com/lucsorel/config-complete |

International

| | | |
|------|--------|--|
| 2002 | 6 mois | Stage de fin d'études à Vancouver, côte ouest canadienne anglophone |
| 2001 | 6 mois | Semestre d'études Erasmus en Islande, employé dans un restaurant à Reykjavík |
| 1994 | 1 an | Bourse d'études d'un an à Tokyo (Japon), accueil dans une famille japonaise |

Autres centres d'intérêts

| | |
|-------------------|--|
| Création | Composition musicale (guitare, piano) et concerts |
| Associatif | Secrétaire & webmaster de Tous pour la Syrie (2012-2018), président de DocAIR (1 an) |
| Détente | Lindy hop (danse swing), contes en musique, permaculture |