

MANUEL SIMÓN NÓVOA



Consultant Senior Ingénieur Informatique Master en Sécurité des TIC

PRÉSENTATION

Diplômé en Ingénierie Informatique et Master en Sécurité des Technologies de l'information et de la communication, spécialisé en réseaux et systèmes.

Expérience internationale comme consultant IT dans grands projets. Flexibilité pour travailler avec collaborateurs situés dans différents pays. Habitué à travailler avec des frameworks et des méthodologies de développement agiles, et une **haute capacité d'adaptation et organisation**.

CONTACT

Téléphone : (caché)

Email : eu@manuel.gal

Portfolio-web : www.manuel.gal

LinkedIn : [@msimonnova](https://www.linkedin.com/in/msimonnova)

GitHub : [@ManuelSimon](https://github.com/ManuelSimon)

Saint Jacques de Compostelle, Galice (Espagne)

LANGUES ET COMPÉTENCES

Java - C - **Bash** - **Powershell** - SQL - UML -
Python - HTML & CSS - Git - Latex - Sage

Contrôle d'accès basé sur les rôles - Analyse des risques - Chiffrement - Législation informatique - Hardening - Stéganographie

Administration de bases de données

relationnelles et non relationnelles (PostgreSQL, Oracle, Microsoft SQL, MongoDB) - **Scripting** - Scrum - **Conteneurisation** - **Orchestration** - **Serveurs d'applications** (Tomcat, JBoss)

AUTRES INFOS D'INTÉRÊT

Permis de conduire et voiture privée

Coordination de groupes technologiques durant mes études (GDG Santiago, Santiago.NET)

Participant à "Explorer: Jóvenes con ideas", liée à l'entrepreneuriat (6 mois)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Consultant Senior

EDNON, Octobre 2021 - Actuellement Saint Jacques de Compostelle, Galice (Espagne)

- Client principal : CIXTEC, avec un grand nombre de serveurs et d'utilisateurs actifs.
- **Administration des systèmes Linux** (CentOS, RHEL, Ubuntu) et, surtout, **Windows** (2000-2019).
- Développement via des **scripts** en **Powershell** et **Bash**, ainsi que des commandes **SQL**.
- **Monitoring** en temps réel de l'infrastructure via **Zabbix**.
- **Déploiement** de nouvelles versions logicielles : Jboss, LifeRay, .NET.
- **Administration des bases de données** Microsoft SQL Server, sauvegardes et copies.
- **Déploiement et administration d'un serveur propre de GitLab**, pour effectuer le contrôle de version du logiciel via **Git**.

Consultant international - Ingénieur d'études

AKKA Technologies, 2019-2020 (1 an et 5 mois) Genève (Suisse) | Paris (France)

- **Expérience internationale en tant que consultant IT** à Genève (Suisse) et à Paris (France).
- Projet principal chez **NOKIA** dans le secteur des télécommunications.
- **Langues de travail : français et anglais**.
- Projet axé sur la création d'une plate-forme intégrale pour le contrôle des différents éléments des réseaux, en utilisant plusieurs technologies de réseau, telles que 3G, 4G, 5G ou Wi-Fi.
- QA Testing : vérification de l'échange adéquat de données sur le réseau, en reniflant les paquets et en examinant les logs ; tests du bon fonctionnement de l'interface graphique ; tests effectués à l'aide de périphériques physiques et virtualisés.
- **Présentation de démos** fonctionnelles du logiciel à la fin de chaque Sprint (framework Scrum) aux différents stakeholders. **Expositions en français**.

Assistant de recherche - Sécurité

Lero: The Irish Software Research Centre, 2018 (2 mois) Luimneach (Irlande)

- Utilisation de techniques de planification des mutations et de l'IA pour la création et la détection automatiques de vulnérabilités dans un **environnement cloud**.
- Programmation **Python** et PDDL.

Assistant de recherche - Systèmes et sécurité

Centro de Supercomputación de Galicia, 2017-2018 (7 mois) Saint Jacques de Compostelle

- Configuration d'un système basé sur des **conteneurs** (**Docker**, Singularity et Udocker) sur une structure HPC (**systèmes Red Hat Enterprise Linux**).
- Réalisation de ma thèse : **"Analyse des risques de sécurité liés à l'utilisation de conteneurs pour HPC"**.
- **Scripts en Bash** pour atteindre la reproductibilité future du modèle.
- Classification des risques, détection et exploitation des vulnérabilités.
- Détermination des changements à apporter : bonnes pratiques et recommandations.

ÉDUCATION

Master interuniversitaire en Sécurité des TIC

Universitat Oberta de Catalunya (coordinatrice) - UAB - URV, 2019-2021 À distance

- Études à distance à temps partiel, combinant études et vie professionnelle.
- Spécialité en **sécurité des réseaux et des systèmes**.
- Note moyenne 9,26 et plusieurs distinctions.
- Réalisation de ma thèse : **"Analyse de sécurité des architectures basées sur Kubernetes"** :
 - Projet global de **sécurisation d'un cluster basé sur Kubernetes**, comprenant les processus de : planification, étude théorique, spécification des limitations et des exigences, **création et configuration du cluster**, **analyse de vulnérabilités**, **sécurisation** et travaux futurs. Utilisation de **Docker** comme technologie de conteneurisation et d'**Istio** comme **Service Mesh**.
 - Accent particulier sur l'importance et la migration actuelle vers les microservices.

Ingénierie informatique

Universidade de Santiago de Compostela, 2014-2018 Saint Jacques de Compostelle

- Participation en tant que tuteur pour les étudiants débutants.

PUBLICATIONS

Evaluation and Benchmarking of Singularity MPI containers on EU Research e-Infrastructure
2019 IEEE/ACM International Workshop on Containers and New Orchestration Paradigms for Isolated Environments in HPC
Victor Sande Veiga, Manuel Simón, Abdulrahman Azab, Carlos Fernandez, Giuseppa Muscianisi, Giuseppe Fiameni et Simone Marocchi

DOMAINES D'INTÉRÊT

- Cybersécurité
- Réseaux mobiles et informatiques
- Gestion des systèmes
- Gestion des réseaux
- Gestion des bases de données
- Conteneurisation et virtualisation

LANGUES

Galicien	Natif
Espagnol	Natif
Anglais	Haut*
Portugais	Haut*
Français	Intermédiaire*

*Niveau d'anglais C1 certifié par le Grade 10 du Trinity College London.

*Niveau de portugais non certifié officiellement, -C1. Niveau de français non certifié, mais j'étudie un cours de niveau B2.