

# Enrique GARCIA

Ingénieur informatique (*DevOps, Cloud & Platform Engineering*) de formation en (astro)physique et chef de projet technique pour des projets internationaux impliquant des collaborations pour de grandes infrastructures de recherche.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

■ **CERN - Genève (Suisse)** 10/2022 - 09/2025

Fellow en *Scientific Computing* - Dept IT.

- Coordinateur du **ESCAPE VRE** (Virtual Research Environment).
  - Dans le cadre du projet européen **ESCAPE** H2020: **coordination** d'une plateforme d'analyse collaborative et **open-source** intégrant des Notebooks interactifs (**JupyterHub**), des services logiciels de gestion de données (**RUCIO**) et d'exécution de workflows reproductibles (**REANA**), avec un accès unifié via **INDIGO IAM**, déployée sur **Kubernetes (OpenStack)** et automatisée via **Terraform, Helm, Flux** et pipelines **CI/CD**.
  - **Coordination** pour l'**harmonisation des activités** de partenaires pour la gestion de données et les plateformes d'analyse scientifique.
- **Collaborateur** dans la standardisation de l'infrastructure de gestion des données scientifiques pour les expériences de petite et moyenne taille au CERN avec Rucio, ainsi que contributeur du *source code*.
- **Collaborateur** pour l'intégration du VRE dans dans l'*EOSC EU Node (European Open Science Cloud)* pendant la mise en place du CERN Node et de l'*EOSC Association*.
- **Superviseur** de 3 stagiaires: développement d'extensions jupyterlab REANA et Zenodo et leur alignement avec OAuth2.0.

■ **LAPP / CNRS-IN2P3 - Annecy (France)** 07/2019 - 09/2022

Ingénieur en data et logiciels - CTA/HESS group.

- **Développeur** de logiciels et de pipelines d'analyse de données pour les collaborations LST et CTA. **Collaborateur** dans l'intégration du pipeline d'analyse en temps réel dans le *framework* CTA/ACADA.
- **Opérateur** pour le télescope Cherenkov LST-1 (1 mois sur site et 1 an à distance).
- **Enseignant** de TP à l'IUT d'Annecy (Université Savoie-Mont Blanc) en génie électrique et informatique industrielle.
- **Tuteur** lors des *ESCAPE summer school* 2021 et 2022 ainsi que la LST data analysis school 2022.

■ **Altran-Tesella WCC - Madrid (Espagne)** 10/2018 - 06/2019

Junior *Data Scientist* / Consultant.

- Accompagnement pour la transformation numérique d'entreprises privées et mise en œuvre de modèles classiques de **machine learning**.

■ **IPAG/OSUG, Grenoble (France) - Doctorant.** 2014 - 2017

■ **CAB/INTA-CSIC, Madrid (Espagne) - Stage M2.** 2013 - 2014

## DIPLÔMES

■ **M2 en Astrophysique,** 2013 - 2014

*Universidad Complutense de Madrid (UCM).*

■ **License en Physique** (Diplôme de 5 ans), 2008 - 2013

*Universidad Autónoma de Madrid (UAM).*

- Échange Erasmus - Institut *Niels Bohr* (Copenhague). 2012 - 2013



✉ [garciag.enr@gmail.com](mailto:garciag.enr@gmail.com)

📍 EMEA

🌐 [garciagenrique](https://www.linkedin.com/in/garciagenrique)

🐙 [github.com/garciagenrique](https://github.com/garciagenrique)

🆔 [0000-0003-2224-4594](https://orcid.org/0000-0003-2224-4594)

## LANGUES

- Espagnol (langue maternelle)
- Français (courant oral/écrit)
- Anglais (courant oral/écrit)

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Cloud & DevOps** : Kubernetes, OpenStack, Helm, Docker, Singularity, Terraform.
- **Développement & Data** : Python, Bash, git, CI/CD (Gitlab, GitHub), ArgoCD, Flux, REST APIs, Machine Learning classique.
- **Gestion des identités** : IAM, OAuth2.0, OIDC.
- **Observabilité** : Grafana, Kibana, Prometheus.
- **Databases** : PostgreSQL, MySQL.
- **HPC et calcul distribué**: Slurm, HTCondor.
- **Méthodologies** : Agile, Scrum.

## AUTRES COMPÉTENCES

- Permis de conduire B.
- Encadrant Alpinisme - Club Alpin Français d'Annecy (2022-2025).
- Brevet Pilote Parapente (FFVL).
- Advanced Open Water Diver.
- Huit ans en théorie musicale et Piano - Trinity Guildhall.
- Animateur / coordinateur d'activités astronomiques - Club d'Astronomie *Antares* (2008-2013), président en 2011.