

DR. GÉRALDINE RÄUBER

Physicienne - Analyste de données - Développeuse de Software

syntaxerror.ch
github.com/gerauber
inspirehep.net/authors/2113069
orcid.org/0000-0003-2948-5155
linkedin.com/in/géraldine-räuber-phd-51a0a82aa/



EXPÉRIENCES

Développeuse diplômée (Graduate Developer)

SAP Fioneer

📅 Fév. 2025 - Maintenant 📍 Munich, Allemagne

- Développement de solutions de gestion des données des services financiers (FSDM) au sein de SAP Fioneer, axé sur l'intégration et le transfert de données.
- Définition des transferts de données nécessaires entre les modules FSDM et FSDL.
- Suivi de formations en ABAP et autres cours pertinents durant les trois premiers mois.

Valorisation de Master

École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) et LPHE

📅 Fév. - Mai 2021 📍 Lausanne, Suisse

- Poursuite et extension du travail effectué dans le cadre du master au sein de l'équipe de recherche $R_{K\pi\pi}$ de LHCb.

ÉDUCATION

PhD en Physique Technique

**Université technique de Vienne (TU Wien)
Académie des Sciences d'Autriche (ÖAW),
Institut de Physique des Hautes Énergies (HEPHY)**

📅 Juin 2024 📍 Vienne, Autriche

- Sujet de thèse: *Measurement of $|V_{us}|$ using hadronic τ decays at Belle II*
- Superviseurs: Priv.-Doz. Christoph Schwanda and Dr. Gianluca Inguglia
- Disponible à travers Belle II et TU Wien
- Note générale: 1 sur une échelle allant de 1 (*très bien*) à 5 (*insatisfaisant*)

Master of Science MSc en Physique

**École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL),
Laboratoire de Physique des Hautes Énergies (LPHE)**

📅 Février 2021 📍 Lausanne, Suisse

- Sujet de thèse: *Testing lepton flavour universality in $B \rightarrow K\pi\pi\ell\ell$ decays using 2017 LHCb data*
- Superviseuses: Asst. Prof. Lesya Shchutska and Dr. Elena Graverini
- Disponible sur le serveur de document du CERN
- Note générale: 5.37 sur une échelle allant de 6 (*excellent*) à 1 (*très mauvais*)

LANGUES

- Français: Langue maternelle
- Anglais: Expérimenté (C1)
- Allemand: Intermédiaire (B1-B2)

COMPÉTENCES INFORMATIQUES & INTERÊTS

Systèmes d'opération

- Linux (Ubuntu), MacOS, Windows

Langage de programmation

- C++, Python, ROOT, ABAP, HTML, CSS, PHP, JS, SQL, \LaTeX

Modèle ML / MVA

- TMVA, scikit-learn, PyTorch

Analyse de données

- Pandas Dataframe, RDataframe, pyhf, RooFit, Matplotlib, Seaborn

Éditeurs de code

- Geany, VS code, Pulsar, Eclipse

Éditeurs de documents

- Overleaf, Texmaker, Word, Keynote

Éditeurs graphiques, audio et vidéo

- Inkscape, GIMP, Musescore, Garage Band, iMovie

Méthodologies & outils

- Méthodologie Agile, Jira, Confluence, Github, WTS, VDI

ACTIVITÉS

- Membre du panel des jeunes chercheurs (ECR) du Comité Européen pour les Futurs Accélérateurs (ECFA) de 2022 à 2024
- Flûtiste depuis 2005, ayant obtenu un certificat de musique avec félicitations en mai 2019. Membre de l'Orchestre Riviera Symphonique (2015-2021) et de l'Orchestre de l'Université Technique de Vienne (2022-2023)
- Pratique régulière du yoga et participation à diverses activités sportives