



Thomas Benchetrit

Contact

Phone : +33 6 40 75 86 06
thomas.benchetrit@epfl.ch

Personal info

- Master in Data Science at l'EPFL (Switzerland)
- Love for IA, IA for enhanced creativity, the ethics of IA & data analysis for decision making
- Musician & photographer

Languages

French, english, spanish, chinese

Technical skills

- Python, Scala, SQL, HTML/CSS/Javascript, C++, Matlab, Latex, Git
- PyTorch, TensorFlow, Keras, Pandas, numpy, scikit-learn, OpenCV, nltk, Plotly, matplotlib
- Hadoop & Spark
- Familiar with ReactJs, D3js and Dlask/Django frameworks
- Cubase, Audacity, Kontakt
- Illustrator, Lightroom and Photoshop
- Slack, Trello, Mattermost, Google Docs/Microsoft Office

Relational skills

- Curious
- Passionate, open-minded
- Patient and great listening skills
- Rigorous

Hobbies

- **Music**
 - Involvement in several symphonic orchestras and big bands
 - EP published on Spotify
- **Photography**
 - Portrait photographer
 - photo editing and colorimetry on Photoshop

Work experience

Assemblée Nationale - Member of Parliament assistant

Internship Data Scientist (July-September 2021)

- Data processing and creation of interactive visualizations around Covid french open-data
- Creation of the dataclimat.fr tool
- Regular task of a parliamentary assistant

EPFL

Teaching Assistant in Mechanics

Thermodynamics & Algorithms (2019-2022)

- Teaching assistant for first year Bachelor students in Physics and Microengineering
- Personalized training and help for each student

Radio France International, China section

Internship in journalism (2016)

- Reading and synthetizing news dispatches
- Involvement in the editorial board
- Training in the audiovisual technical professions

Education

EPFL, Lausanne, Suisse

Master de Data Sciences 2020-2022

- Machine Learning, Deep Learning, Supervised & unsupervised learning
- Computer Vision, NLP, Data Visualization
- Cryptography, Information security & privacy
- Python & ML oriented packages (numpy, Pytorch, pandas, Keras, TensorFlow, OpenCV, nltk)
- Knowledge in distributed processing tools such as Hadoop, Spark or Hive
- Neural style transfert using GANs
- Functional programming in Scala

Bachelor in Physics 2017-2020

- Computer simulation of physical phenomenon
- Use of C++ and MATLAB
- Strong mathematics and physics knowledge

Uppsala Universitet, Uppsala, Suède

Academic exchange 2019-2020

- UI/UX design, Algorithms and Data Structure
- Quantum Mechanics, Computational Physics Elementary particle physics, Physics & Finance

Lycée Alain, Le Vésinet, France

Scientific Baccalaureat with highest honors 2017

Association life

- President of the music club of the Alain High School (communication, rehearsals and organization of a concert)
- Active membership in the Musical, an EPFL association to promote music on the EPFL campus
- Active membership in the Coaching, the welcome structure for new-arriving students (help the new student to feel at-ease and provide assistance in their academics)
- Organization of the Physics section Spring Gala
- TV broadcast for the Balelec music festival

Expériences professionnelles

Assemblée Nationale - collaborateur parlementaire

Stage Data Scientist (juillet-septembre 2021)

- Traitement de données et créations de visualisations interactives autour du Covid
- Création de l'outil dataclimat.fr
- Aide aux tâches de collaborateur parlementaire

EPFL

Professeur de Mécanique et Thermodynamique (2019-2021)

- Chargé de Travaux Dirigés en Mécanique et Thermodynamique pour étudiants en première année de Bachelor
- Accompagnement personnalisé

Radio France International, section Chine

Stage de journalisme (2016)

- Lecture et sélection de dépêches AFP
- Participation en comités de rédactions
- Familiarisation aux métiers de la technique de l'audiovisuel

Education et formation

EPFL , Lausanne, Suisse

Master de Data Sciences 2020-2022

- Méthodes de Machine Learning, apprentissage supervisé et non supervisé , Deep Learning et de Computer Vision
- Python et packages orientés Machine Learning (numpy, Pytorch, pandas ..)
- Gestion de la pipeline d'acquisition et de traitements des données par Hadoop, ou SQL.
- Projet de neural style transfert utilisant des GANs
- Programmation fonctionnel et maîtrise du langage Scala

Bachelor en Physique 2017-2020

- Simulations informatiques de phénomènes physique
- Apprentissage de langages bas et haut niveau (C++ , Matlab)
- Methodologie scientifique

Uppsala Universitet, Uppsala, Suède

Échange universitaire 2019-2020

- Algorithmique et structures de données, User Interface conception
- Quantum Mechanics, Computational Physics Elementary particle physics, Physics & Finance

Lycée Alain, Le Vésinet, France

Baccalauréat S mention TB obtenu en 2017

Participation aux Concours Généraux de Mathématiques, Physique, et Philosophie

Associatif et extrascolaire

- Président du Club musique du lycée (organisation des répétitions, de la communication et des concerts)
- Membre du Musical, association étudiante promouvant la vie musicale sur le campus
- Membre du Coaching (accueil, suivi psychologique et académique, aide aux devoirs des étudiants en première année)
- Organisation d'un Gala de printemps la section Physique
- Régie télévision pour le festival Balélec



Thomas Benchétrit

Contact

Téléphone : +33 6 40 75 86 06
thomas.benchetrit@epfl.ch

Profil personnel

- Master en Data Science à l'EPFL (Suisse)
- Musicien et photographe
- Associatif

Langues

Français, anglais, espagnol, chinois

Compétences techniques

- Maîtrise de C++, Python, Scala, Matlab, SQL, Latex, HTML/CSS/JS, Git
- Familiar avec ReactJs, D3js et le framework Dash et Django
- Maîtrise de Cubase, Audacity, Kontakt
- Maîtrise d'Illustrator, Lightroom et Photoshop
- Maîtrise des outils de gestion de projet Slack, Trello, suite Google Docs/Office

Compétences relationnelles

- Passionné, ouvert d'esprit et à la nouveauté
- A l'écoute et patient
- Pédagogie, a plaisir à aider
- Rigoureux

Centres d'intérêts

- **Musique**
 - Participations à plusieurs orchestres symphoniques, big band et harmonies
 - Publication d'un album sur Spotify
- **Photographie**
 - Réalisation de portraits
 - Retouches et colorimétrie sur Photoshop