

Jacopo Philip Moretti

*Étudiant en IN MA1 à l'EPFL, intéressé par l'informatique théorique,
les systèmes de preuve, et les langages, naturels et de programmation.*
18.08.03 :: +41 76 730 67 19 :: Chemin des Triaudes, 4b, 1015
Ecublens
jacopo.moretti@epfl.ch
github

Academic

MSC EN INFORMATIQUE - EPFL

2024 - 2026

En première année de Master d'Informatique à l'EPFL. Année de complétion prévue: 2026.
Champs d'intérêt: Systèmes de preuve, *Large Language Models*.

BSC EN INFORMATIQUE- EPFL

09.2021 - 07.2024

Bachelor d'informatique de l'*Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne* (EPFL). Champs d'intérêt:
Langages de Programmation, Systèmes de preuve.

Cours principaux:

- ▷ *Algorithms* (CS250): Introduction aux structures de données, analyse de la complexité, conception d'algorithmes. *Complété (5/6)*.
- ▷ *Functional Programming* (CS207): Introduction aux notions de la programmation fonctionnelle, récursion, lambda calcul et execution symbolique. Pratique du Scala. *Complété (5.75/6)*.
- ▷ *Computer Language Processing* (CS320): Comprendre le pipeline d'un compilateur, implémenter ses étapes lors d'un projet en Scala. *Complété (5.5/6)*.
- ▷ *Logique Mathématique* (MATH381): Théorie des modèles et de la démonstration, théorie des ensembles. Syntaxe et sémantique dans la logique du premier ordre. *Complété*.
- ▷ *The Software Enterprise - from ideas to products* (CS311) : Compétences de programmation en équipe, à la fois techniques (*git*) et sociales (*Agile programming*, SCRUM), dans le cadre d'un projet sur un semestre. Scored "Best Project" award with the ActualIA, an LLM-powered news aggregator. *Complété (4.75/6)*.

FRENCH BACCALAURÉAT

June 2021

Mention Très Bien avec Félicitations du Jury du Lycée Chateaubriand de Rome (18.06/20).
Obtenu en même temps que l'*Esame di Stato* (100/100 avec *Félicitations*). ■■■■■ HEAD

Professionnel

ASSISTANT ÉTUDIANT :: SOFTWARE CONSTRUCTION

Fall 2023 =====

Professional

ASSISTANT ÉTUDIANT:: SOFTWARE CONSTRUCTION Winter Semester, 23/24 *llllllll*
2792e61 (work on french)

Assistant Étudiant sous Prof. Pit-Claudel, Prof. Odersky and Prof. Kunčák. J'ai gagné de l'expérience dans l'assistanat, à la fois en ligne et en classe, ainsi que l'enregistrement et le montage de vidéos pour la **chaîne Mediaspace** du cours.

ASSISTANT ÉTUDIANT :: STUDENTS 4 STUDENTS 2022, 2023

Assistant Étudiant pour l'association étudiante *Students 4 Students*: j'ai aidé à la conception de cours et séries d'exercices en Analyse, Algèbre Linéaire et Mathématiques Discrètes, ainsi qu'à l'assistanat pendant les séances d'exercice.

DIRECTEUR TECHNIQUE :: FRÉQUENCE BANANE Mai 2022 - Mai 2024

Membre du comité chargé de maintenir l'infrastructure informatique et audiovisuelle d'une association étudiante à 80+ membres, j'ai gagné des connaissances vis-à-vis de l'introduction et du développement d'outils techniques sur grande échelle, gestion d'équipe, et de l'audiovisuel pour des manifestations festives et de divulgation scientifique.

PROFESSEUR DE SOUTIEN 2021-2023

Professeur de soutien particulier en Mathématiques, Physique, Informatique et Littérature Française pour des élèves en âge de lycée.

Compétences

Mathematics Self-taught practice of the Coq interactive theorem prover. Particular interest in the fields of algebra and number theory, as well as model and proof theory.

Programming Object oriented and functional programming, as well as basics of web frameworks. Languages (*in order of proficiency and preferred usage*): Scala, Rust, Python, C, Java.

Teaching LaTeX/Typst typesetting, course conception (theory, exercices), tutoring.

Languages Italian: Native
French: Fluent
English: Fluent