

Sascha Roth

ÉTUDIANT EN ÉCOLE D'INGÉNIEURS · SPÉCIALISÉ EN CRYPTOGRAPHIE ET INFORMATIQUE THÉORIQUE

✉ sascha.roth@telecom-paris.fr 🏠 <https://sroth63.github.io> 🌐 sroth63 🌐 Sascha Roth

Formation

École d'ingénieurs

Palaiseau

TÉLÉCOM PARIS (INSTITUT POLYTECHNIQUE DE PARIS)

Septembre 2023 - Août 2027

- Filières ACCQ (algèbre, communications et calcul quantique) et MITRO (mathématiques, informatique théorique et recherche opérationnelle)
- Mineure en science des données
- Projet : benchmarks de primitives cryptographiques pour un protocole zero-knowledge
- GPA : 4 / 4
- Cours : fondements de l'informatique, logique et théorie de la preuve, vérification formelle, théorie de la complexité, algorithmique avancée, structures de données, algèbre générale, algorithmes pour l'algèbre, introduction à la géométrie algébrique, cryptographie, technologies quantiques, théorie de l'information, codes correcteurs d'erreurs, théorie des jeux, optimisation combinatoire et continue, théorie de la mesure et probabilités, statistiques, machine learning, bases de données,...

Classes préparatoires MPSI / MP*

Clermont-Ferrand

LYCÉE BLAISE PASCAL

Septembre 2021 - Juin 2023

- Formation intensive en mathématiques, physique et informatique
- Option informatique
- TIPE : projet sur le paradoxe de Braess (théorie algorithmique des jeux)

Lycée général

Clermont-Ferrand

LYCÉE GODEFROY DE BOUILLON

Septembre 2018 - Juin 2021

- Baccalauréat mention très bien (17.6 / 20)
- Spécialités mathématiques, physique-chimie et sciences de l'ingénieur
- Section européenne

Expériences professionnelles

Stage de recherche en cryptographie

Palaiseau

TÉLÉCOM PARIS (INSTITUT POLYTECHNIQUE DE PARIS)

Août - Décembre 2025

Design et implémentation d'un protocole de signature à base de réseaux

Aide-gardien en refuge de montagne

Suisse

CABANE DES BECS DE BOSSON

Juillet - Août 2024

Stage de formation humaine réalisé dans le cadre de mon cursus à Télécom Paris

Compétences

Langues Français (natif), Anglais (C1), Allemand (B2)

Programmation Python (dont SageMath et NumPy), OCaml, C, Java, HTML, CSS, JavaScript, SQL, Rocq

Outils Linux, Git, LaTeX, Typst