



Guillaume Nibert

INGÉNIEUR DOCTORANT EN INFORMATIQUE

Centre d'intégration Nano-INNOV, 91120, Palaiseau, France

✉ guillaume@nibert.fr | 📅 07/07/1998 à Toulouse | 🏠 guillaume.nibert.fr | 📺 guillaumenibert | 📄 guillaume-nibert | 🚗 Permis B, véhicule personnel

Expérience professionnelle

Snowpack, équipe R&D

Palaiseau, France

INGÉNIEUR DOCTORANT EN RÉSEAU ET SÉCURITÉ

2022 - aujourd'hui

- Préparation d'une thèse CIFRE dont le sujet est l'évaluation et le contrôle des niveaux de sécurité et d'anonymat du réseau Snowpack. Les travaux mènent à des interactions avec les équipes de la start-up Snowpack, le Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6 - Sorbonne Université - CNRS) et le Laboratoire des Sciences de l'Information, des Réseaux et de la Communication (LINCS).

Électricité de France (EDF), Direction Industrielle, Direction ingénierie et projets nouveau nucléaire

Saint-Denis, France

APPRENTI INGÉNIEUR DATA SCIENTIST

2018 - 2021

- Réalisation d'un outil d'extraction et d'exploitation de données du secteur nucléaire en Python visant à améliorer le retour d'expérience.
- Pilotage de projet sur des documents de surveillance de la centrale nucléaire britannique Hinkley Point C, du parc français et de l'EPR 2 pour le pôle d'électricité contrôle-commande (15 ingénieurs).

Formation

Sorbonne Université (anciennement UPMC - Paris 6)

Paris, France

DOCTORAT EN INFORMATIQUE EN PRÉPARATION AVEC LA START-UP SNOWPACK

2022 - (2025)

- Sujet de thèse : évaluation et contrôle des niveaux de sécurité et d'anonymat d'un réseau d'anonymisation et de sécurité.

Université de Technologie de Compiègne (UTC)

Compiègne, France

DIPLÔME D'INGÉNIEUR EN GÉNIE INFORMATIQUE · GPA : 4.58/5.00

2018 - 2021

- Cours : architecture réseau, cloud, internet des objets, télécommunication, VoIP, capteurs intelligents, théorie des langages de programmation, recherche opérationnelle, programmation logique, sciences humaines et sociales, intelligence économique et stratégique, anglais.

Lycée polyvalent Jean Dupuy

Tarbes, France

CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES · PTSI/PT

2016 - 2018

Projets

IoT & cloud computing, Université de Technologie de Compiègne

Compiègne, France

PROJET UNIVERSITAIRE RÉALISÉ EN GROUPE DE CINQ ÉTUDIANTS

2020 · 6 mois

- Acquisition de la température, humidité et luminosité de l'environnement via des capteurs utilisant différents protocoles de communications (Wi-Fi et 6LoWPAN). Centralisation, stockage et transfert des données via un Raspberry Pi et des VM ; outils : Contiki-NG, Python, C et C++.

Optimisation de la consommation énergétique d'un TGV, SNCF Réseau

Paris, France

PROJET RÉALISÉ EN BINÔME AVEC LA COLLABORATION D'INGÉNIEURS DE RECHERCHE DE SNCF RÉSEAU

2020 · 6 mois

- Recherche d'une solution optimale minimisant la consommation énergétique d'un TGV avec des contraintes de retard maximal. Méthode utilisée : programmation dynamique en Python.

Compétences

Langues	Français (langue maternelle), Anglais (B2 - TOEIC : 810/990), Allemand (B1), Coréen (notions élémentaires)
Théorie	Réseaux d'anonymisation, preuves de protocoles (Tamarin, Scyther), algorithmique répartie, cryptographie
Systemes d'exploitations	Type Unix (Linux, macOS), Windows (+WSL2 & WSLg), Android, iOS
Programmation & outils	Python, shell, C, C++, Git, D-Bus, X/Wayland, HTML, Java, PHP, SQL, notions d'assembleur x86
Réseau, IoT & cloud	Nginx/Apache, Docker, QEMU, nftables, Asterisk, Proxmox, OpenStack, Arduino, Raspberry Pi, Contiki-NG

Centres d'intérêt

Nouvelles technologies	Domotique, IoT, réseaux et cybersécurité.
Engagement associatif	Responsable informatique d'une association culturelle sur la Chine.
Actualité	Scientifique, politique, économique et sociale.
Sport et loisirs	Karate-do, ski, course à pied et cinéma...