Daniel RESENDE
Doctorant

13008 - Marseille
in *daniel-verissimo-resende*
Nationalités française et portugaise
34 ans, permis B

Expériences professionnelles

Depuis Nov. 2024 — **Doctorat en Cryptographie**, *École des Mines de Saint-Étienne (EMSE) / Université de Lyon*, Gardanne (13)
Thèse d'excellence "Futur & Ruptures" qui porte sur la sécurité et l'efficacité de la cryptographie post-quantique sur cœur RISC-V. Elle est dirigée par Nadia El Mrabet (professeure à l'EMSE) et co-encadrée par Ulrich Khüne (maitre de conférence à Télécom Paris).
`https://theses.fr/s404460`

Depuis Mars 2024 — **Responsable de cours**, *École Supérieur de Génie Informatique (ESGI)*, Gardanne (13)
Responsable de cours en auto-entreprise RESENCRYPT pour le compte de l'ESGI.
— CM/TD de Cryptographie.

Depuis Dec. 2022 — **Chargé d'enseignement**, *École des Mines de Saint-Étienne (EMSE)*, Gardanne (13)
— CM/TP d'Algorithme et Programmation C,
— CM/TD de Cryptographie.

Avril. 2024 Sept. 2024 — **Ingénieur-chercheur en cryptographie**, *École des Mines de Saint-Étienne (EMSE)*, Gardanne (13)
Ingénieur-chercheur au sein de l'équipe de commune SAS.
— Étude sur les couplages de courbes elliptiques

Sept. 2022 Mars 2024 — **Ingénieur-chercheur en cryptographie**, *CEA-Leti*, Gardanne (13)
Ingénieur-chercheur au sein du Laboratoire de LSCO et de l'équipe de commune SAS.
— Implémentation et protection d'algorithmes cryptographiques ECC et PQC sur un cœur RISC-V.

Dec. 2021 Sept. 2022 — **Strategy Product Owner / Ingénieur cryptographe dans l'automobile**, *Expleo*, SQY (78)
— Expertise technique en cryptographie,
— Assurer le pilotage de roadmap produits, l'animation de l'équipe de développement, le suivi clients et construire un budget,
— Préparer le backlog des User Stories dans JIRA,
— Assurer le respect de la politique PKI, la conformité de développement et la cérémonie de création de clefs (HSM).

Oct. 2020 Jan. 2021 — **Expert en cryptographie en volontariat**, *Fight Pandemics*, Delaware, EUA (à distance)
— Conseil en cybersécurité.

Fév. 2019 Oct. 2019 — **Chef de produit et de projet TRANSVERSAL CRYPTO SOLUTION / Ingénieur cryptographe**, *HENSOLDT France (Anciennement Airbus DS EBS)*, Plaisir (78)
— Responsable projet TRANSVERSAL CRYPTO SOLUTION et de la politique produits des nouvelles solutions cryptographiques,
— Développement d'algorithmes cryptographiques et expertise technique en cryptologie,
— Architecture d'une nouvelle d'infrastructures de gestion de clefs,
— Suivie clients en France et international,
— Coordination des qualifications et certification produits HENSOLDT France auprès de l'Anssi et des CESTI,
— Candidature thèse Cifre défense sur la thématique chiffrement homomorphe avec le CEA-List.

Oct.2018 Jan. 2019 — **Responsable produit junior CRYPTO IFF / Ingénieur cryptographe**, *HENSOLDT France*, Plaisir (78)
— Responsable junior de la politique produit CRYPTO IFF,
— Développement d'algorithmes cryptographiques et expertise technique en cryptologie,
— Architecture d'une nouvelle d'infrastructures de gestion de clefs dans le cadre de l'IFF NSM,
— Suivie clients en France et international.

Sept. 2017 Sept. 2018 — **Apprenti cryptographe**, *Airbus Defence & Space Electronics & Border Security*, Elancourt (78)
Encadré par M. Fouquet et P. Rozière.
— Amélioration et analyse du précédemment algorithme de chiffrement symétrique sous contrainte,
— Rédaction d'une preuve de sécurité,
— Spécification en pseudo-code, implémentation et test en SageMath (python) et language C.

Avril. 2017 Sept. 2017 — **Stagiaire ingénieur cryptographe**, *Airbus Defence & Space Electronics & Border Security*, Elancourt (78)
Encadré par M. Quisquater.
— Création, analyse et implémentation d'un algorithme de chiffrement symétrique sous contrainte,
— Rédaction d'une preuve de sécurité, spécification en pseudo-code, implémentation et test en SageMath (python).

Diplômes

Nov. 2020 — **Formation MOOC SecNumAcademie**, *Agence Nationale de Sécurité des Systèmes d'Information (ANSSI)*

Sept. 2018 — **Master de Mathématiques, Informatique et Cryptologie (MIC)**, *Université Paris Denis Diderot*, Paris 13 (75), Mention Bien

Juil. 2016 — **Maitrise de Mathématiques et Interactions, Algèbre Appliquée à la cryptographie et aux calculs formels**, *Université Paris-Saclay (UVSQ)*, Versailles (78)

Juil. 2013 — **Licence de Mathématiques**, *Université Paris-Est Créteil (UPEC)*, Créteil (94)

Juil. 2013 — **Licence d'Informatique**, *Université Paris-Est Créteil (UPEC)*, Créteil (94)
Dans le cadre d'un double diplôme.

Compétences

Mathématiques

Mathématiques — Algèbre linéaire, Arithmétiques, Géométrie, Théorie des nombres, Calcul Formel, Théories des groupes, des anneaux et des corps, Cryptographie, Théorie des nombres, Théorie de la complexité des algorithmes, Théorie des graphes, Théorie de l'information.

Probabilités, Statistiques, Analyse numérique, Équations différentielles, Intégration, Topologie générale.

Informatique

Langages — C avec GMP et FLINT, Java, Python, SageMath, ADA, LARP, SML, Assembleur.

Cybersécurité — Connaissance en SCA : Laser, EM, Power analysis.

Système — Windows, GNU/Linux, MAC, Programmation système, shell (bash).

Web — XHTML/CSS, PHP, MySQL.

Bureautique — LaTeX, Microsoft Office, Open Office.

Autre — Connaissances en architecture système et réseau, Conception en UML et bases de données, PKI.

Langues

Anglais — **B2**, *Compréhension courante et capacité à converser ; émettre un avis, soutenir une argumentation*

Français — **Bilingue**

Portugais — **Bilingue**

Projets

Recherche — Projet de Master 2 : Comptage de points sur des courbes elliptiques sur des corps finis encadré par L. De Féo.
Projet de Master 1 : Factorisation de polynômes sur des corps finis encadré par V. Sécherre.

Programmation — Réalisation d'un logiciel de simulation, d'un mini-interpréteur C, d'une webradio et d'un jeu "Tétris" en JAVA.
Réalisation d'un site web de gestion des affectations d'enseignants pour une scolarité en HTML/CSS, PHP et MySQL.
Réalisation d'un logiciel d'un arbre généalogie en langage C.

Expériences extra-professionnelles

Depuis Fev. 2020 — **Formateur BAFA**, *Ufcv Bretagne*, Rennes (35) et Brest (29)
Formateur d'animateurs délivrant le Brevet d'Aptitude au Fonctions d'Animateur (BAFA).

Depuis Juil. 2016 — **Directeur**, *EPAF*, En France
Directeur en séjours de vacances avec des enfants de 6 à 13 ans et des équipes de 3 à 8 animateurs sous ma responsabilité.

Depuis Oct. 2014 — **Animateur scientifique**, *Planète sciences*, Île-de-France, Écoles et événements scientifiques

Depuis Juil. 2010 — **Animateur assistant sanitaire**, *EPAF, Aludéo, Ligue 94, CCE Banque de France, Mairie de Saint-Maurice et de Buc*, En France et à l'étranger
Animateur en séjours de vacances ou en accueils de loisirs avec des enfants de 3 à 17 ans.

Juil. 2015 — **Formateur BAFA**, *Centres d'Entraînement aux Méthodes d'Éducation Actives Haute-Normandie (CEMEA-HN)*, La Thuit-Signol (27)
Formateur d'animateurs au BAFA session général en gestion complète.

Mai 2013 Juin 2013 — **Développeur PHP stagiaire**, *Centre d'Accès Sécurisé Distant aux données de la statistique publique (CASD)*, Groupement des Écoles Nationales d'Économie et de Statistique, Malakoff (92) / Paris 14ème (75)
Développement de logiciels permettant l'échange de données statistique entre chercheurs.

Oct. 2012 Avr. 2013 — **Étudiant-Référent et IT Assistant**, *SCUIO-BAIP*, Université Paris-Est Créteil (UPEC), Créteil (94)
Accueil des étudiants, promotion de l'offre de formation de l'UPEC, gestion des statistiques d'APB et gestion de l'informatique du SCUIO-BAIP.

Sept. 2011 et 2012 — **Étudiant-Pilote**, *UFR des Sciences et Technologies*, Université Paris-Est Créteil, Créteil (94)
Accueil des étudiants de première année.

Nov. 2011 — **Accompagnement Scientifique et Technologique en École Primaire**, *École élémentaire Tanger A*, Paris 19ème (75)
Projet mené dans une classe de CE1 sur la thématique de l'électricité en collaboration avec l'IUFM Créteil/Bonneuil.

Mars 2011 Avr. 2011 — **Accompagnement Scientifique et Technologique en École Primaire**, *École élémentaire Paul Langevin*, Vitry-sur-Seine (94)
Projet mené dans une classe de CE2 sur la thématique de l'électricité en collaboration avec l'IUFM Créteil/Bonneuil.

Centres d'intérêt

Sports — Natation, Plongée subaquatique, Apnée, Chasse aquatique, VTT, Randonnée, Marche nordique.

Loisirs — Voyage, Guitare, Modélisme ferroviaire.