

CHOKRI NOUAR

Ingénieur en sécurité et cryptographie | Sécurité des réseaux | Cybersécurité | Zero Trust

Rabat, Morocco | +212 666 248 596 | chokri.nouar@gmail.com | www.chokrinouar.com
linkedin.com/in/chokri-nouar | github.com/chokripto

PROFIL PROFESSIONNEL

Ingénieur en cybersécurité, docteur en cryptographie et sécurité de l'information, spécialisé en cryptographie appliquée et post-quantique (PQC). Expertise scientifique en PQC, PKI hybrides et protocoles cryptographiques, complétée par une expérience opérationnelle en SOC, pare-feu Fortinet, architecture réseau sécurisée et Zero Trust.

Concepteur de plusieurs implémentations orientées industrie : canaux sécurisés hybrides Kyber/Dilithium, PKI post-quantique et solutions ZTNA résistantes au quantique. Auteur principal de quatre publications scientifiques en cryptographie.

EXPERTISES CLÉS

- Sécurité réseaux et systèmes : Fortinet, VPN, IDS/IPS, NAC et architectures sécurisées
- Supervision en temps réel, analyse d'alertes, investigations approfondies et gestion d'incidents
- Architecture ZTNA sécurisée par cryptographie post-quantique
- Cryptographie appliquée et PQC : Kyber, Dilithium, schémas hybrides classiques/PQC et PKI hybrides
- Sécurité IoT, communications sécurisées, chiffrement multimédia, gestion des clés et authentification

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2025-2026

Analyste cybersécurité - SOC L1/L2

ALXYR Consulting - Rabat

- Supervision en temps réel des infrastructures clients et analyse des alertes de sécurité.
- Investigations approfondies, gestion d'incidents complexes et mise à jour des procédures opérationnelles.
- Conception et gestion de campagnes internes de sensibilisation au phishing.

2023-2025

Ingénieur sécurité réseaux et systèmes

Confidentiel - Rabat

- Conception, configuration et déploiement d'architectures réseau sécurisées.
- Mise en œuvre de solutions NAC et gestion de tunnels VPN IPsec/SSL.
- Modélisation et validation d'architectures sous PnetLab ; rapports d'ingénierie et de conformité.

Fév.-Oct. 2023

Stagiaire de recherche - Cryptographie post-quantique

Université d'Ottawa & LoginID - Ottawa, Canada

- Analyse de la résistance de systèmes de chiffrement aux attaques quantiques.
- Collaboration avec des équipes académiques et industrielles sur le projet Crypto-DID.

2017-2025

Enseignant - Mathématiques et cryptographie

Université Mohammed V / Académie Régionale d'Éducation - Rabat

- Encadrement de doctorants en cryptographie post-quantique et sécurité de l'information (2023-2025).
- Enseignement des mathématiques appliquées à la Faculté des Sciences de Rabat (2017-2023).

PROJETS TECHNIQUES SÉLECTIONNÉS

ZTNA sécurisé par cryptographie post-quantique

Python | Kyber KEM | AES-GCM | Contrôle d'accès par politiques

Prototype Zero Trust intégrant échange de clés Kyber, chiffrement AES-GCM, validation des appareils et contrôle d'accès.

Laboratoire PKI hybride - classique et post-quantique

Python | Certificats X.509 | PQC

Environnement de génération, signature et vérification de certificats résistants au quantique.

Canal sécurisé hybride PQC - Kyber512 et X25519

Python | liboqs | Docker | AES-GCM | HKDF

Protocole client-serveur conteneurisé combinant cryptographie classique et post-quantique.

Communication post-quantique sécurisée pour l'IoT

Python | Kyber KEM | AES-GCM AEAD

Canal hybride entre un objet IoT simulé et un serveur, conçu selon une architecture de déploiement orientée industrie.

Chiffrement chaotique d'images - NMGM

MATLAB | Gingerbread Man Map | NIST/DIEHARDER

Schéma publié en 2025 et validé par des suites de tests statistiques.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Cryptographie : PQC (Kyber, Dilithium), PKI hybride, signatures, certificats, fonctions de hachage, MAC/HMAC, HKDF

Sécurité réseau : FortiGate, NGFW, IPS/IDS, VPN IPsec/SSL, haute disponibilité, ZTNA, Nmap, Wireshark

SIEM / EDR-XDR : Splunk, Wazuh, Microsoft Defender for Endpoint, Symantec Antivirus, FortiEDR

Réseaux et outils : switching, routing, DHCP, TCP/IP, DNS, Python, C/C++, MATLAB, Java, Docker, Linux, Windows, macOS

CERTIFICATIONS

- Fortinet Certified Professional - Secure Networking (NSE 4-NSE 6), 2026-2029
- Fortinet Certified Associate - Cybersecurity (NSE 3), 2025-2028
- Fortinet Certified Fundamentals - Cybersecurity (NSE 1-NSE 2), 2025-2028
- Python 3 - SoloLearn, 2020 | C/C++ - SoloLearn, 2020

FORMATION

2018-2023	Doctorat en cryptographie et sécurité de l'information Université Mohammed V - Rabat
2010-2012	Master en mathématiques et statistiques Université Mohammed V - Rabat
2007-2010	Licence en mathématiques et informatique Université Mohammed V - Rabat