



Alexandru Andrei Colacel

+39 3293904067 | alexandruandrei.colacel@proton.me | 13 Giugno 2000 | 0ri0nro.github.io
github.com/0ri0nRo | linkedin.com/in/alexandru-andrei-colacel

Profilo Personale

Laureato in Informatica presso "La Sapienza" di Roma, con una forte passione per lo Sviluppo Software, la Blockchain e il mondo dell'Internet of Things. Fin da giovane, l'Informatica ha rappresentato per me non solo un interesse, ma una vera e propria vocazione. Durante il mio percorso accademico, ho approfondito una vasta gamma di materie, dalle basi matematiche alla teoria degli automi, cercando sempre di integrare la teoria con la pratica. Particolarmente appassionato di Cybersecurity Engineering, ho dedicato tempo a comprendere le tecniche e le strategie necessarie per garantire la sicurezza dei sistemi informatici. Pertanto, la mia tesi di laurea si è concentrata sullo sviluppo di un Trusted Execution Environment (TEE) compatibile con la Ethereum Virtual Machine (EVM), utilizzando tecnologie come Solidity, Go e Docker, con un focus specifico sulla privacy e la sicurezza dei dati. Attualmente, mi occupo di sviluppo IoT, continuando a esplorare e approfondire gli aspetti legati alla sicurezza informatica nei miei progetti.

Esperienze

Lutech S.p.A

Roma, IT

Software Engineer IoT & Site Ambassador

Ottobre 2023 - in corso

- Esperienza principale:** Sviluppo di software IoT, con particolare attenzione alla risoluzione di bug e alla creazione di soluzioni software efficienti. Ho migliorato le performance di codice preesistente e introdotto nuove componenti AWS con un'ottica di riduzione dei costi.
- Gestione di **task legati alla Cybersecurity**, con focus su integrazione della sicurezza nei flussi di sviluppo e supporto alla protezione delle infrastrutture cloud.
- Ruolo attivo come **Site Ambassador**, facilitando la comunicazione tra team, promuovendo iniziative aziendali locali e contribuendo alla cultura aziendale.
- Technical Skills:** Python, Cloud AWS, AWS Lambda, ElasticSearch, AWS WebSocket, API Gateway, AWS DynamoDB, Linux tools, Scripting, Git, Jira, Confluence, BitBucket.
- Soft Skills:** Teamwork, Time Management, Communication, Presentation skills.

Formazione

Laurea Magistrale in Cybersecurity

Roma, IT

Università "La Sapienza"

Settembre 2024 - in corso

- Corsi:** Cryptography, Network Infrastructures, Distributed Systems, Statistics, Cyber and Computer Law, Ethical Hacking, Malware Analysis and Incident Forensics, Security Governance, Practical Network Defense, Secure Computation, Internet of Things, Blockchain and Distributed Ledger Technologies, Machine Learning.

Laurea Triennale in Informatica

Roma, IT

Università "La Sapienza"

Ottobre 2020 - Marzo 2024

- Titolo Tesi:** TEE-based execution of Smart Contract.
- Corsi:** Algebra, Algoritmi, Architetture, Teoria degli Automi, Calcolo differenziale, Fondamenti di programmazione, Calcolo Integrale, Logica matematica, Sistemi operativi e Reti di Computer, Teoria della Probabilità, Sistemi digitali, Compilatori, Sicurezza Informatica, Sistemi operativi, Programmazione Java, Fondamenti di Informatica, Ingegneria del Software.

Skills

Hard Skills Python (NumPy, OpenCV), AWS Serverless, C, Java, SQL, Shell (Bash/Zsh), Git, Markdown, \LaTeX .

Soft Skills Time Management, Teamwork, Problem-solving, Documentation, Engaging Presentation.

Lingue

Italiano Madre Lingua

Romeno Madre Lingua

Inglese Competenza professionale - B2