SKANDER HELALI

Ingegnere di sicurezza informatica | Sicurezza OT/ICS, sistemi embedded e IoT
Padova, Italia | skander@helali.org | +39 351 664 5890 | linkedin.com/in/skander-helali-694a69119 | helali.org
Autorizzato a lavorare in Italia (permesso di soggiorno per studio, convertibile in permesso di lavoro)

PROFILO

Ingegnere di sicurezza informatica con formazione in ingegneria elettrica, laureando magistrale in Sicurezza Informatica (Università di Padova, dic 2026). Esperienza in sicurezza OT/ICS su sistemi DeltaV DCS/SIS nell'oil & gas e in firmware OTA sicuro per dispositivi IoT embedded.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Esperto di ingegneria elettrica, revisore (contratto) set 2026 – in corso
Mercor *Da remoto*

- Ideazione di problemi complessi di ingegneria elettrica con soluzioni svolte per addestrare e valutare modelli di IA (writer, set–ott 2026).
- Revisione del ragionamento dei modelli e del lavoro di altri esperti per l'accuratezza tecnica (revisore, da nov 2026).

Ingegnere R&D firmware e cloud (tirocinio) gen 2025 – apr 2025
M31 S.r.l. *Padova*

- Confronto dei framework OTA per IoT (Mender, RAUC, SWUpdate) su sicurezza, efficienza e scalabilità.
- Progettazione e prototipo di un sistema sicuro di aggiornamento firmware con verifica d'integrità e rollback (tirocinio di 480 ore).

Ingegnere cybersecurity OT (apprendista) mar 2021 – feb 2022
Emerson Process Management (EMEA) *Doha, Qatar*

- Sicurezza OT/ICS per due progetti oil & gas di Qatar Petroleum: validazione DeltaV DCS/SIS e conformità.
- Configurazione di firewall Modbus e switch Cisco; test di collegamenti seriali e Foundation Fieldbus.
- Hardening degli endpoint: McAfee ePO, whitelisting, patching, backup, blocco USB, policy utente.

Ingegnere elettrico (apprendista) set 2020 – feb 2021
Qatar Petrochemical Company (QAPCO) *Mesaieed, Qatar*

- Manutenzione e messa in servizio di controlli DCS/PLC Siemens/Schneider, motori e trasformatori in sottostazioni MT/BT.

Assistente di ricerca (laurea triennale) gen 2018 – mag 2020
Texas A&M University *Doha, Qatar*

- Sensore indossabile e app Android Wear per rilevare l'ipoglicemia dal tremore; estrazione di feature ML in MATLAB.
- Autore di "Influence of Fatigue on Physiological Tremor" (Nano Medicine 2020, sottoposto).

ISTRUZIONE

Laurea Magistrale in Sicurezza Informatica (LM-66) Prevista dic 2026
Università degli Studi di Padova

- Voto previsto: 100/110; borsa Invest Your Talent in Italy (2024)

Bachelor of Science in Ingegneria elettrica mag 2020
Texas A&M University

- Tesi: GlycoTrem, rilevamento del tremore da ipoglicemia e fatica con dispositivi indossabili
- GPA: 3.30/4.00; Dean's Honor List (primavera 2020); Distinguished Student Award (autunno 2016, 2017)

COMPETENZE

Cybersecurity: Sicurezza OT/ICS, DeltaV DCS/SIS, sicurezza di rete, firewall (Nozomi, Modbus), SIEM, McAfee ePO, whitelisting, patch management, backup e ripristino, crittografia, Wireshark
Embedded e sistemi: Linux, Linux embedded (Yocto, Buildroot), IoT, aggiornamenti OTA (Mender, RAUC, SWUpdate), Docker, Nginx, Cisco
Programmazione e industriale: Python, MATLAB, C, Java, PHP, Go; DCS/PLC (Siemens, Schneider), Modbus, Foundation Fieldbus, SAP
Lingue: Arabo (madrelingua), inglese (C2, TOEFL iBT 114/120), francese (B1–C2), italiano (A2)