



SKANDER HELALI

CURRICULUM VITAE



Data di nascita / 22/04/1998 Età / 26
Cittadinanza / Tunisina
Piazza A. de Gasperi 47, 35131
PADOVA (PD)

ID/6312528 aggiornato al 12/03/25

✉ skander@helali.me
☎ +39 3516645890
🌐 <https://academic.helali.me>

CONOSCENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Arabo



FRANCESE BUONA	C2	C2	B1	B1	B1
INGLESE OTTIMA	C2	C2	C2	C2	C2
ITALIANO LIMITATA	A2	B1	A1	A1	A2

COMPETENZE DIGITALI

DigComp

Alfabetizzazione su informazioni e dati **Utente avanzato**
Comunicazione e collaborazione **Utente avanzato**
Creazione di contenuti digitali **Utente avanzato**
Sicurezza **Utente avanzato**
Risolvere problemi **Utente avanzato**

PROSPETTIVE FUTURE E LAVORO CERCATO

SETTORE ECONOMICO: 1. energia, gas, acqua, estrazione mineraria / 2. comunicazioni e telecomunicazioni / 3. informatica/elettronica

AREA PROFESSIONALE: 1. R&D e brevetti / 2. engineering e progettazione / 3. sistemi informativi, edp

OCCUPAZIONE DESIDERATA:
Ingegnere di sicurezza informatica

PROVINCIA PREFERITA: 1. PADOVA / 2. MILANO

DISPONIBILITÀ A TRASFERTE:
Sì, anche con trasferimenti di residenza

DISPONIBILITÀ A TRASFERIRSI ALL'ESTERO:
Sì, ma solo in Europa



ESPERIENZE DI LAVORO/STAGE

sviluppatore di software/sviluppatrice di software
M31 SRL
Informatica/elettronica
PADOVA (PD)
01/2025 - 04/2025

Principali attività e responsabilità: - Analisi delle Tecnologie Esistenti: Ricerca sui sistemi di aggiornamento firmware per IoT (Mender, RAUC, SWupdate), valutando funzionalità, sicurezza, efficienza e scalabilità. Eseguita un'analisi comparativa.
- Progettazione del Sistema: Definiti requisiti e sviluppata un'architettura per un sistema sicuro ed efficiente di aggiornamento firmware, con verifica dell'integrità e rollback.
- Implementazione del Prototipo: Creato e testato un prototipo con dispositivi IoT per valutarne funzionalità ed efficienza.
- Documentazione e Valutazione: Documentato e testato il prototipo per performance, sicurezza e affidabilità.
Assunto come: stagista/tirocinante - tirocinio durante gli studi | Durata in ore: 480 | Area aziendale: R&D e brevetti

consulente per la sicurezza informatica (OT)
EMERSON PROCESS MANAGEMENT (EMEA)
Infrastrutture, edilizia e materiali per l'edilizia
DOHA (QATAR)
03/2021 - 02/2022

Principali attività e responsabilità: - Progetti: Cybersecurity OT per oil & gas (QP DPFU & QP CCWS):
- Eseguito controlli dei loop, validato i controlli DeltaV DCS/SIS e garantito la conformità alla cybersecurity.
- Revisionato e approvato la documentazione del progetto (P&ID, disegni, piani).
- Testato comunicazioni seriali e Foundation Fieldbus.
- Configurato firewall Modbus, switch, soluzioni DeltaV e switch CISCO.
- Implementato ePO, whitelisting, backup, patching, blocco porte USB e politiche utente.
Assunto come: apprendista - a tempo determinato | Area aziendale: engineering e progettazione

ingegnere elettrico
QATAR PETROCHEMICAL COMPANY (QAPCO)
MESSAID (QATAR)
09/2020 - 02/2021

Principali attività e responsabilità: - Completato il training su spazi confinati, lavori in altezza, controlli elettrici/pneumatici, antincendio, permessi di lavoro, SAP e sicurezza dalle radiazioni.
- Eseguito manutenzione preventiva, messa in servizio e risoluzione guasti di trasformatori, motori, pompe, pannelli di controllo e controlli DCS/PLC SIEMENS/Schneider.
- Supportato ingegneri e supervisori nelle procedure di arresto e avvio impianto.
- Lavorato con reti MV (33KV-11KV) e LV (20V) in diverse sottostazioni.
Assunto come: apprendista - a tempo determinato | Area aziendale: produzione

ricercatore universitario/ricercatrice universitaria
TEXAS A&M UNIVERSITY
Biomedicale
(QATAR)
01/2018 - 05/2020

Principali attività e responsabilità: - Ricercatore e Autore di un Paper per Conferenza:
- Sviluppato un sensore non invasivo per tremori della mano per rilevare l'insorgenza di ipoglicemia.
- Creato un'app Android Wear per la rilevazione dei tremori in eventi ipoglicemici.
- Elaborato dati da survey e accelerometri per l'estrazione di caratteristiche tramite ML con MATLAB.
- Prodotto grafici, figure e tabelle per le pubblicazioni di CRHT-Q.
- Paper (sottoposto): 'Influenza della Fatica sul Tremore Fisiologico,' Nano Medicine 2020, repubblica ceca.
- Riconoscimenti per analisi dei dati in "Diabetes Management Experience," JMIR Diabetes, Canada. DOI: 10.2196/17890.
Assunto come: stagista/tirocinante - tirocinio durante gli studi | Area aziendale: R&D e brevetti

elettrotecnico
QATAR PETROCHEMICAL
COMPANY (QAPCO)
Energia, gas, acqua,
estrazione mineraria
MESSAIED (QATAR)
05/2018 - 08/2018

Principali attività e responsabilità: - Completato uno stage di otto settimane presso l'impianto Mesaieed, focalizzandosi su sicurezza e formazione industriale.
- Acquisito conoscenza dei processi di produzione LDPE, LLDPE ed Etilene.
Assunto come: stagista/tirocinante - stage/tirocinio postlaurea |
Area aziendale: produzione



ISTRUZIONE

LAUREA MAGISTRALE
2023 - 2025
STUDI IN CORSO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Università degli Studi di PADOVA
Corso di Laurea Magistrale in Sicurezza Informatica
LM-66 - Laurea Magistrale in Sicurezza informatica
Voto di laurea/diploma previsto: **100/110**
Data presunta di conseguimento: 01/12/2025

EQUIVALENTE I LIVELLO
2016 - 2020
STATI UNITI
D'AMERICA

Texas A&M University
Facoltà: College of Engineering
Ingegneria elettrica
Titolo della tesi: GlycoTrem: Hypoglycemia/Fatigue Tremor
Detection using Wearables | Relatore: Dr. Khalid Qaraqe
Età al conseguimento del titolo: 22 | Durata ufficiale del corso di
studi: 4 anni
Votazione finale: **89/100**
Data di conseguimento: 07/05/2020



CONOSCENZE LINGUISTICHE

Inglese TOEFL iBT (114/120), ETS, 2015 , **Livello europeo C2**



COMPETENZE INFORMATICHE

PROGRAMMAZIONE

Build Automation: Docker (Avanzato) | **Firmware e software per elettronica industriale:** (Intermedio) | **Linguaggi di Programmazione:** C (Intermedio) , Go (Base) , Java (Intermedio) , MATLAB (Avanzato) , PHP (Intermedio) , Python (Avanzato) | **Programmazione web:** Nginx (Avanzato)

GESTIONE SISTEMI E RETI

Architetture di rete: (Avanzato) | **Sistemi Embedded:** Buildroot, Yocto (Avanzato) | **Sistemi Operativi:** Linux (Avanzato)

SICUREZZA

SIEM (Intermedio) | **Antivirus:** ePO & Whitelisting (Avanzato) | **Backup e Recupero:** (Avanzato) | **Crittografia:** (Avanzato) | **Firewall:** Nozomi (Intermedio) | **Penetration test:** Wireshark (Avanzato)



TITOLI DI MERITO/PROFESSIONALI - RICONOSCIMENTI/ACCREDITAMENTI

RICONOSCIMENTO / BORSA DI
STUDIO
2024

Invest Your Talent in Italy Scholarship
Borsa di studio che prevede un compenso mensile, esenzione dalle tasse universitarie, corsi gratuiti di lingua italiana e uno stage presso un'azienda italiana. (2 anni)
investyourtalentapplication.esteri.it

RICONOSCIMENTO / BORSA DI
STUDIO
2020

Texas A&M University Excellence Awards
Dean's Honor List: per l'eccellenza accademica con un GPA di 3.75+ nel semestre primaverile 2020.
Distinguished Student Award: per risultati accademici (GPA superiore a 3.5) per i semestri autunnali degli anni 2016 & 2017.