

ABDELRAHMAN ELSHARKAWY

+393520622048 | abdelrahmannkamal@gmail.com | https://linkedin.com/in/abdelsha | Abdelrahman776

FORMAZIONE

Università di Genova

Set 2025 - Giu

MEng. | Tecnologie dell'Ingegneria per la Strategia e la Sicurezza (STRATEGOS)

2027

Focus | AI/ML, Ingegneria del Software, Modellistica, Simulazione e Supporto Decisionale Strategico. Genova, Italia

Università del Cairo - Facoltà di Ingegneria

Set 2020 - Giu 2025

BSc. | Ingegneria e Gestione Sanitaria

Il Cairo, Egitto

Focus | Ingegneria del Software, Sistemi e Ingegneria dei Dati Biomedici.

ESPERIENZA

Tirocinante Full-stack Web Developer

Lug 2024 - Set 2024

National Telecommunication Institute (NTI)

Remoto/Ibrido

- Sviluppo di siti web e-commerce e applicazioni web con stack MERN con backend scalabile con Express.
- Lavoro in team per migliorare le competenze comunicative e con clienti per acquisire le basi del freelancing.

Competitive Programmer e Problem Solving Partecipante

Lug 2024

International Collegiate Programming Contest (ICPC ECPC)

Alessandria, Egitto

Tirocinante Field Service Engineering - Dispositivi Medici

Giu 2023 - Set 2023

Kasr AlAiny School of Medicine Hospital

Il Cairo, Egitto

- Lavoro su dispositivi medici per OR, ICU, sterilizzazione e disinfezione, incubatrici ed elettronica di alimentazione.

Tirocinante Ingegneria Clinica

Mag 2023 – Ago 2023

Health Systems Innovation (HSI) per Formazione e Consulenza,

Il Cairo, Egitto

- Revisione della progettazione ospedaliera, pianificazione dell'attrezzatura medica, gestione della manutenzione.

Tirocinante Front-End Web Developer

Dic 2022 - Feb 2023

Organizzazione Kalbonyan al-marsos

Remoto

- Progettazione di UI moderne, sviluppo di siti web, landing page e collaborazione utilizzando il Git flow.

COMPETENZE

Tecnologie: FastAPI, Express.js, React, TailwindCSS, LangChain, Git, Docker, PostgreSQL, MongoDB, Excel.

Linguaggi di Programmazione: Python, TypeScript, MATLAB, HTML, CSS, C/C++, SQL, Linux Bash.

Lingue: Arabo (Madrelingua), Inglese (Fluente C1), Italiano (A1), Tedesco (A1).

PROGETTI

Simulazione VR per Neurochirurgia Endoscopica (Progetto di Tesi)

Nov 2024 - Mag 2025

- Creazione di un ambiente 3D immersivo con anatomia realistica, illuminazione, texture e interazioni con collisioni.
- Obiettivo di fornire una piattaforma di formazione sicura e ripetibile per neurochirurghi e studenti di medicina.
- Poster Paper Video Premio

Lockedin (Clone completo di LinkedIn)

Feb 2025 - Mag 2025

- Utilizzo del metodo agile e Git flow con un team di 4 membri backend utilizzando Express.js come framework backend.
- Creazione di un modulo di autentica/autorizzazione con captcha, login Google e dashboard admin per le analitiche.
- Redazione di documentazione API completa e test unitari con copertura >90% per un'integrazione coerente

TrueForm PDF (Convertitore PDF Scannerizzati)

Ago 2025 - Presente

- Conversione di documenti scannerizzati e appunti manoscritti in PDF digitali ricercabili, modificabili e compressi
- Utilizzo di OCR basato su AI con chaining LLM multi-step per mantenere l'integrità della disposizione della pagina.

PREMI E RICONOSCIMENTI

Competizione di Distinzione Progetto di Tesi e Finanziamento

Feb 2025 - Giu 2025

- Vincitore del 2° posto e 4000 sterline per decisione di una commissione di arbitrato di esperti del settore.
- Vincita di 100.000 sterline da Accademia della Ricerca Scientifica e Tecnologica & ITAC Collaborative Projects.