

INFORMAZIONI PERSONALI

KIROLOS ROMANY ANWAR KAMEL

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRESistemi autonomi e di supporto alle decisioni per applicazioni in
ambito satellitare.

TITOLO DI STUDIO

Laurea magistrale in control engineering.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Novembre 2023 - Ottobre 2024

Tirocinante

Telespazio (www.telespazio.com)

- Sviluppo di un sistema di posizionamento e navigazione resiliente e accurato per sistemi autonomi, utilizzando tecnologie basate su sistemi satellitari.

Settembre 2023 - Maggio 2024

Progettista Software per Autopilota

Sapienza Flight Team, Roma

- Analisi del modello aerodinamico di un drone ad ala fissa.
- Progettazione del filtro di stato per il drone utilizzando il filtro di Kalman.
- Sviluppo e implementazione di leggi di controllo per consentire al drone di seguire traiettorie desiderate.

Luglio 2021 - Ottobre 2024

Analista programmatore

Exalogic S.R.L - Roma

- Progettazione di interfacce per fornire servizi personalizzati.
- Esecuzione di test e correzione di algoritmi, assicurando il corretto funzionamento di un servizio prima del suo rilascio.

Gennaio 2018 – Maggio 2018

Istruttore di Arduino

Centro educativo - Il Cairo

- Insegnamento delle basi della programmazione e dell'elettronica a studenti delle scuole medie.
- Il corso era finalizzato a fornire le competenze necessarie per realizzare applicazioni di smart home e robot mobili.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2024 - Settembre 2027

Dottorato di ricerca in Autonomous Systems

Sapienza e Telespazio

Settembre 2022 - Ottobre 2024

Laurea magistrale in control engineering (110/110)

Sapienza

- Conoscenza approfondita di diversi linguaggi di programmazione e delle metodologie di controllo avanzate per lo sviluppo e l'implementazione di sistemi automatizzati, utilizzando modelli matematici e approcci data-driven per ottenere comportamenti desiderati ad alte prestazioni

Aprile 2024 - Settembre 2024

Percorso di Eccellenza

Ospedale Sant'Andrea (<https://www.ospedalesantandrea.it/>)

- Ho effettuato il reverse engineering del Sistema Informativo Sanitario dell'ospedale.

Settembre 2019 - Ottobre 2022

Laurea triennale in Ingegneria Informatica e Automatica (101/110)

Sapienza

- Tecniche di programmazione, Teoria dei sistemi, Controlli automatici, Modellistica e simulazione, Programmazione funzionale e parallela, Automazione, Applicazioni dell'automatiches, Elettronica, Progettazione software.

Settembre 2013 – Luglio 2018

Diploma in Elettrotecnica 84/100

Istituto Tecnico Industriale Paritario "Don Bosco" - Il Cairo

- Ho appreso i concetti di base sull'automazione e alcuni linguaggi di programmazione, acquisendo competenze fondamentali in questo affascinante campo. La mia formazione include conoscenze pratiche sui controllori logici programmabili (PLC) e una solida comprensione dell'elettronica e dei circuiti elettrici, essenziali per automatizzare i processi industriali.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Arabo

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Italiano	C1	C1	C1	C1	C1
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Vivere nel Collegio Universitario di Merito Villa Nazareth, uno dei college di merito più prestigiosi in Italia, mi ha offerto un'opportunità unica per sviluppare competenze comunicative. La diversità della comunità mi ha incoraggiato a migliorare la comunicazione aperta e la collaborazione.

Competenze organizzative e gestionali

- Villa Nazareth mi ha permesso di acquisire competenze organizzative fondamentali, come il problem solving, la gestione del tempo, la pianificazione e la programmazione efficace, riuscendo a bilanciare le attività accademiche e quelle extracurricolari.
- Le attività di volontariato nella città di Roma mi hanno inoltre aiutato a sviluppare abilità nell'organizzazione di eventi e nella gestione delle risorse.
- Telespazio S.R.L. mi ha fornito l'opportunità di migliorare le competenze nella preparazione e presentazione di contenuti.

Competenze professionali

- Eccellente conoscenza di linguaggi di programmazione come PYTHON, C, JAVA.
- Ottima capacità nell'utilizzo di ambienti di simulazione come MATLAB/SIMULINK.
- Competenze solide in elettronica, elettricità ed elettrotecnica.
- Uso avanzato di ambienti di sviluppo integrati utilizzati per la programmazione di PLC, sistemi SCADA, Raspberry Pi e Arduino.
- Conoscenza avanzata nella progettazione di schemi di controllo classici basati sull'uso di

componenti elettromeccanici come contattori e relè.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
AVANZATO	AVANZATO	INTERMEDIO	AVANZATO	AVANZATO

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti

- Multi-Agent AI-Based Routing Techniques in SATCOM
- Control and Obstacle Avoidance of an Autonomous Bicycle Robot
- Smart Agriculture

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

05 / 12 / 2024