

DANIELE PETRINI

RIASSUNTO PROFESSIONALE

Ingegnere appassionato e orientato alla risoluzione di problemi, specializzando in intelligenza artificiale e robotica. Eccezionali abilità organizzative e comunicative volte all'operare in un ambiente di gruppo. Personalità versatile e intraprendente caratterizzata da una perenne aspirazione ad apprendere, crescere ed eccellere. Esperto di problem solving, pianificazione, programmazione e gestione del tempo.

EDUCAZIONE

Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'

Laurea Magistrale in Artificial Intelligence and Robotics (LM-32)

Settembre 2024 – Presente

- Corsi Principali: Machine Learning, Artificial Intelligence, Robotics, Deep Learning, Neural Networks, Reinforcement Learning
- Progetti su scenari reali per sviluppare algoritmi di AI, Machine Learning, Computer Vision, NLP e Reti Neurali

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale (L-8)

Settembre 2021 – Settembre 2024

- Corsi Principali: Ricerca Operativa, Informatica, Ottimizzazione, Statistica, Gestione Aziendale, Controlli Automatici
- Voto Finale: 110/110 cum laude | Media Ponderata: 28,05/30
- Progetto Principale: Modello di Ottimizzazione delle Risorse di un'Azienda con Programmazione su AMPL:
 - massimizzare profitto usando metodi di programmazione lineare, pseudo-programmare un progetto con oltre 300 variabili
- Progetto Secondario: The Business Game – University Management Competition:
 - affrontare problemi economico-gestionali, vendita di prodotti in un mercato competitivo, gestione delle risorse e logistica

Liceo Scientifico J.F. Kennedy (RM)

Settembre 2016 – Giugno 2021

Diploma di Liceo Scientifico

Voto Finale: 100/100

- Abilità analitiche e logiche nel campo STEM, sviluppato pensiero critico in un ambiente volto all'apprendimento
- Partecipato a vari e formativi programmi di alternanza scuola-lavoro

ESPERIENZA

SOFTWARE ROBOTICS ENGINEER

ESA-Academy

Febbraio 2025 - Presente

Selezionato tra uno dei cinque team europei dall'ESA per il progetto GRASP (Gecko Rendezvous Autonomous System and Pincher):

- Sviluppato il software di controllo per un braccio robotico progettato per eseguire manovre autonome di cattura in ambiente di microgravità, utilizzando un end-effector adesivo utilizzando il meccanismo di presa del materiale gecko
- Condotta una campagna di test di due settimane presso l'Orbital Lab dell'ESA (Paesi Bassi) per validare il sistema robotico in condizioni realistiche di microgravità

LEZIONI PRIVATE DI MUSICA – INSEGNANTE DI PIANOFORTE

Liberio Professionista

Ottobre 2022 - Presente

- Utilizzo di strategie motivazionali per migliorare le performance degli alunni
- Individuazione di metodologie di insegnamento consone alle capacità di apprendimento degli alunni

IMPIEGATO FRONT OFFICE

Judo Club Mezzaroma

Settembre 2018 – Novembre 2018

- Emissione dei documenti amministrativi e gestione dei relativi pagamenti
- Presa degli appuntamenti e pianificazione dell'agenda dei professionisti di riferimento

ACHIEVEMENTS

Pallanuoto Agonistica

Settembre 2014 – Giugno 2019

- Oltre 5 anni di esperienza pallanuotistica come portiere, gareggiato a livelli nazionali, dimostrato grande sportività, elevato sforzo fisico e pensiero strategico in ambienti ad alta pressione, rappresentando Villa York Sporting Club.
- Membro chiave della squadra competitiva, rappresentato il team in vari eventi nazionali a squadre e contribuito a vittorie collettive.

Cambridge CPE (Certificate of Proficiency in English)

Maggio 2021

- Voto Finale: 207/230 (Grade C) - Council of Europe Level: C2

Fondamenti di Marketing Digitale – Corso di Google

Luglio 2024

- Basi del Marketing Digitale quali Google Ads, SEO, sviluppo web e crescita aziendale

Volontario per Retake Roma Onlus

Settembre 2019 – Gennaio 2020

- Le mie esperienze di volontariato mi hanno instillato un profondo senso di responsabilità sociale e l'impegno a contribuire positivamente alla società. Lavorando in gruppi variegati, ho avuto modo di sviluppare e migliorare adattabilità, comunicazione e abilità di leadership.

Viaggi Studio

2016 – 2019

- Partecipato a 4 esperienze di studio all'estero: per 2 settimane ogni anno mi sono arricchito da un punto di vista personale, oltre che formativo
 - Canterbury, Chester, Toronto, London
 - Frequentato classi in inglese che hanno migliorato la mia fluidità nel parlato e la mia conoscenza della lingua

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Lingue: Italiano (Madrelingua), Inglese (Esperto), Spagnolo (Base)

Abilità IT: Esperto in Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Python, MatLab, C++, ROS2, JavaScript, HTML, CSS, Java, AMPL, NetworkX, Pyomo, Latex, Notion, Canva, SQL

Interessi: Musica, Problem Solving Strategico, AI e Machine Learning, Startup, Programmazione, Fitness, Lingue