

FEDERICO VAGNARELLI

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

PROFILO

Amante del progresso tecnologico appassionato di intelligenza artificiale avente un approccio positivo e imprenditoriale verso nuove sfide ed opportunità. Leadership e cooperazione ampiamente dimostrata in progetti accademici e attività extrascolastiche.

FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Intelligenza Artificiale

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

Tesi di laurea: "A self driving car using Jetson Nano and TensorRT for high performance inference"

Votazione finale: 110/110 e lode

SETTEMBRE 2020 - SETTEMBRE 2022

Laurea Triennale in Informatica

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

Tesi di laurea: "Home Assistant - Awaken your home"

Votazione finale: 106/110

SETTEMBRE 2016 - SETTEMBRE 2020

PROGETTI ED ESPERIENZE

VEICOLO A GUIDA AUTONOMA

- Sviluppato per il Jetson Nano e Arduino Leonardo
- Ottimizzazione della pipeline con TFRecord
- Esecuzione in real time di due modelli:
 - TensorFlow: CNN
 - PyTorch: YOLOv5s6
- Accelerazione hardware: NVIDIA TensorRT

LUGLIO 2021 - LUGLIO 2022

HUB PER LA DOMOTICA E LA SMART HOME

- Progettato per il Raspberry Pi e Home Assistant
- Protocolli supportati: Wi-Fi, ZigBee, Z-Wave
- Integrazione con Amazon Alexa e Google Home

GENNAIO 2019 - GENNAIO 2020

ESPERIENZE LAVORATIVE

IoT Data Specialist

FIDOKA SRL, MACERATA (IT)

DICEMBRE 2022 - MARZO 2024

- Realizzazione della piattaforma IoT
- Gestione simultanea di multipli progetti
- Organizzazione con clienti e partner aziendali per richieste in ambito IoT