Riccardo Karim Khamaisi

Sviluppatore AR&VR e .Net

Profilo

Dottorando in Ingegneria Meccanica con buone capacità comunicative e organizzative nonchè una forte volontà di approfondimento. Co-ideatore del progetto Luxia con il quale sono attulamente impegnato nell'implementazione di soluzioni software innovative che integrino concetti di esperienza utente e la comprensione dello stato psicofisico della persona nel contesto industriale per mezzo di tecnologie di realtà aumentata/virtuale e sensori wearables. Attualmente in cerca di collaborazioni o nuove esperienze lavorative da avviare al termine del percorso di dottorato.

Esperienze lavorative

10/2015- 12/2015
La piazzetta del Gusto, Nonantola, MO, Italia

Cameriere

2015 - 2021

Tutor/Docente privato

Attività di tutoraggio e supporto per materie classiche e scientifiche.

Ottobre 2019
La zucca felice

Cameriere, Cersaie 2019

2020 - 2021
X-in-the-Loop Simulation Lab, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Italia

Assegnista di Ricerca

Implementazione di soluzioni di realtà aumentata e virtuale per il comparto industriale per mezzo del motore grafico Unity 3D. Ho approfondito concetti di Computer Graphics. Analisi e valutazione dell'esperienza utente per mezzo di sensoristica indossabile per migliorare l'ergonomia di fabbrica e ottimizzare processi e/o prodotti. Utilizzo basico della piattaforma hardware e software Vicon.

2020-2021
ING FOR S.R.L., Reggio Emilia, RE, Italia

Collaboratore tecnico

Collaborazione di natura tecnica per migliorare i sistemi produttivi in ottica 4.0: progettazione meccanica, scelta di materiale e componentistica meccanica nonchè rapporti commerciali con produttori e/o fornitori industriali.

Contatti

Email: riccardokhm@gmail.com

Telefono:+39 3208692496

Indirizzo: Strada Montanara 25, Modena, 41122, Italia
Nazionalità: Italiana, Israeliana

Formazione

- **Liceo Classico Muratori**
  Diploma classico, 90/100.
- **Laurea Triennale**
  Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, 110/110 e Lode Università degli studi di Modena e Reggio Emilia
- **Laurea Magistrale**
  Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, 110/110 e Lode Università degli studi di Modena e Reggio Emilia
- **Abilitazione alla professione di Ingegnere**

Skill

- Public speaking
- Pensiero critico
- Leadership
- Team working
- Problem solving
- Responsabilità

Riconoscimenti

Ottobre 2021 | Conferenza internazionale ADM , Roma

Menzione di onore come laurea magistrale

Lingue

- Italiano (madrelingua)
- Inglese (C1)
- Tedesco (B1)
- Arabo (A1)

Software

- Visual Studio (.Net)
- Unity 3D
- Software CAD (Solidworks, Creo, NX)
- Pacchetto Office

Linguaggio di programmazione

- C# (Intermediate)
- Python (Basic)
- Javascript (Basic)
- C++ (Basic)

2021-2022
Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

Docente a contratto

Docente a contratto per l'insegnamento del corso da 6 CFU di "Disegno Tecnico Industriale"(ING-IND/15) presso il dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari dell'università di Modena e Reggio Emilia all'interno del curriculum di laurea triennale in Ingegneria Meccanica.

2021-In corso
X-in-the-Loop Simulation Lab

Dottorato di ricerca

Percorso di dottorato incentrato sull'integrazione del concetto di Human-in-the-loop al fine di ottimizzare processi e prodotti in ottica human-center. Sviluppo di soluzioni software custom in ambiente grafico Unity e .Net al fine di migliorare l'esperienza utente industriale per mezzo di analisi dei segnali fisiologico e dell' interazione uomo-macchina.

Su di me

- Ho maturato una buona conoscenza della lingua inglese grazie anche a un periodo Erasmus di 6 mesi in Inghilterra presso la città di Exeter (South Devon). Attualmente sto studiando la lingua araba date le mie origini famigliari.
- Sono autore di più di una decina di pubblicazioni scientifiche e ho avuto modo di partecipare a diverse conferenze internazionali.
- Ex scout ed ex volontario della Croce Rossa Italiana in servizi sociali e di pronto soccorso.
- Amante della musica, sono sassofonista da più di dieci anni con studi jazzistici alle spalle e con conoscenza base di piano e chitarra. Avvicinamento al mondo della registrazione audio.
- Grande appassionato di escursionismo e di varie discipline sportive, mi piace tramutare la mia vivacità intellettuale con attività sempre più stimolanti
- Amante della stampa 3D e appassionato di hobbismo.

Ulteriori esperienze

- Referente operativo del progetto Luxia, classificatasi come finalista al concorso StartCup 2023 Emilia Romagna e premiata per l'innovazione sociale. Partecipazione al Piano Nazionale Innovazione tenutosi a Milano nel dicembre 2023.
- Partecipazione al corso di perfezionamento "School in AI: Deep Learning, Vision and Language for Industry" presso l'Università di Modena e Reggio Emilia.
- Assistente per corsi introduttivi e seminari su realtà virtuale e aumentata su Unity 3D e Vuforia per aziende.
- TECHNICAL WORKSHOP "PROGETTARE L'INTERAZIONE UOMO-MACCHINA PER L'INDUSTRIA 4.0" presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (2019).