



FABRIZIO CORRIERA

Programmatore e Analista di software

[Redacted] / [Redacted]

Messina, Italia

CODING

Assembly Python C

C++ C# JavaScript

Java Fortran Swift

HTML php MySQL

CSS

TECNOLOGIE CONOSCIUTE

MongoDB Arduino

PLC TensorFlow Keras

Pytorch Suite Office

Android Studio Visual Studio

MATLAB OMNeT++

Sharpe VST3

LINGUE

Italiano: **Lingua madre**

Inglese: **C1**

CHI SONO

Sono sempre pronto ad accettare nuove sfide e mettermi in gioco.

ESPERIENZE LAVORATIVE

Tutor di Programmazione per studenti della laurea triennale in Informatica | Università degli studi di Messina

11/2022 - 01/2023

Messina, Italia

- Durante il periodo di questa attività ho preparato e svolto delle esercitazioni pratiche rivolte a studenti della laurea triennale in informatica, preparandoli allo svolgimento dell'esame di Programmazione.
- Durante lo stesso periodo ho anche sostenuto delle attività di ricevimento in cui gli studenti hanno avuto la possibilità di rivolgersi a me per ricevere chiarimenti e spiegazioni riguardo esercizi e teoria.
- Le lezioni si sono concentrate sul linguaggio C, evidenziandone sintassi e logica, e sull'utilizzo e comprensione di funzioni, ricorsione, strutture dati astratte, puntatori, file e l'applicazione di questi elementi in esercizi.

Tutor di Calcolo Numerico per studenti della laurea triennale in Informatica | Università degli studi di Messina

11/2022 - 01/2023

Messina, Italia

- Durante il periodo di questa attività ho preparato e tenuto delle lezioni teoriche riguardo la materia di Calcolo Numerico, integrando con lezioni applicative volte ad aiutare gli studenti al superamento dell'esame.
- Ho affiancato le lezioni frontali con degli incontri di ricevimento, mettendomi a disposizione degli studenti per chiarimenti e spiegazioni mirate.
- Le lezioni svolte si sono concentrate sui seguenti argomenti: rappresentazione in base e standard IEEE, norme e condizionamento di vettori e matrici, fattorizzazione, metodi diretti e metodi iterativi per la risoluzione di sistemi lineari, interpolazione, integrazione numerica.

EDUCAZIONE

Laurea Magistrale in Engineering and Computer Science | Università degli studi di Messina

In corso

Messina, Italia

Laurea Triennale in Informatica | Università degli studi di Messina

2021

Messina, Italia

- Voto: 96/110
- Tesi di laurea: Previsione della degradazione di molecole di mRNA mediante algoritmi di Graph Deep Learning

Diploma | Liceo Scientifico Archimede

📅 2013

📍 Messina, Italia

• Voto: 84/100

PROGETTI

Sviluppo di plug-in audio VST3

📅 01/2023

- Progetto d'esame per la materia Acoustics and Sound Design; utilizzo dell'SDK di Steinberg VST3, per lo sviluppo di un plug-in audio per la distorsione del suono e di un plug-in per il funzionamento di un sintetizzatore.
- C++ | VST3 | Audacity | Ableton Live
- Docente di riferimento: Mauro Federico

Simulazione e studio di algoritmi wave su modello Watts-Strogatz

📅 09/2022

- Progetto d'esame per la materia Advanced Algorithms and Computational Models Mod. B; utilizzo del simulatore ad eventi discreti OMNeT++, per simulare e studiare le performance di un algoritmo echo all'interno di una rete casuale generata a partire dal modello Watts-Strogatz al variare dei parametri
- OMNeT++ | C++ | NED Language | Teoria dei grafi
- Docente di riferimento: Maria Fazio

Progettazione di un sistema di storage sicuro e remoto

📅 09/2022

- Progetto d'esame per la materia Computer System Security; utilizzo di diverse tecniche di cyber security per l'encryption e la decryption di file, il loro transito sicuro sulla rete e la memorizzazione sicura di quest'ultimi su un server samba
- Python | SSL/TLS | AES | SHA256 | RSA | Certificati | OpenSSL | MongoDB | Samba
- Docente di riferimento: Massimo Villari

Studio dell'affidabilità di un sistema server con spare machine

📅 07/2022

- Progetto d'esame per la materia Computer System Analysis; utilizzo di reti di petri e di statistica per determinare le probabilità di fallimento di un sistema server con una spare machine ed un processo server che può fallire indipendentemente e venire riavviato su un'altra macchina
- Sharpe | Reti di Petri | Statistica | Analisi
- Docente di riferimento: Marco Lucio Scarpa

Unsupervised Deep Community Detection

📅 12/2021

- Progetto d'esame per la materia Advanced Algorithms and Computational Models Mod. A; utilizzo di Variational Auto-Encoders al fine di individuare le comunità in reti sociali reali
- Deep Learning | Reti sociali | Python | Pytorch | Pytorch Geometric | Scikit-learn | Numpy | Tensorboard | Google Colaboratory
- Docente di riferimento: Giacomo Fiumara

Previsione della degradazione di molecole di mRNA mediante algoritmi di Graph Deep Learning

📅 03/2021

- Tesi di laurea triennale in Scienze Informatiche; utilizzando un modello di Graph Deep Learning, è stato possibile prevedere la degradazione di molecole di mRNA allo scopo di stabilizzare i vaccini anti-covid. L'idea della tesi nasce da una competizione sul sito Kaggle.
- Deep Learning | Reti sociali | Python | Pytorch | Scikit-learn | Numpy | Google Colaboratory
- Relatore di tesi: Giacomo Fiumara

Applicazione di algoritmi di classificazione di machine learning per la determinazione della centralità di nodi e archi

📅 2019

- Tirocinio svolto durante la laurea triennale in Scienze Informatiche; applicando dei modelli di deep learning si desiderava ottenere le misure di centralità di diverse reti sociali.
- Deep Learning | Reti sociali | Python | Keras | Numpy | Google Colaboratory
- Docente responsabile del progetto: Giacomo Fiumara

Sviluppo di un gioco di dama e memory online

📅 2020

- Progetto d'esame per la materia Ingegneria del Software; sviluppo di un gioco 3D interattivo della dama giocabile anche online con uno degli utenti che ricopre il ruolo di server, e sviluppo del gioco del memory.
- C# | Visual Studio | Unity
- Docente di riferimento: Salvatore Distefano

Sviluppo di una piattaforma online di marcatura presenze

📅 2018

- Progetto d'esame per la materia Basi di Dati II; utilizzo di database NoSQL in ambiente web per registrare presenze e dati dei dipendenti di una ipotetica azienda.
- HTML | php | MongoDB
- Docente di riferimento: Antonio Celesti