

Iacopo Ferrari



ESPERIENZE DI LAVORO

settembre 2020 - In corso,

Correggio, Reggio Emilia

ITS Luigi Einaudi, Docente di scuola superiore:

In questi anni sto insegnando presso un istituto tecnico negli indirizzi **economico** e **informatico**. Nelle classi seguite ho insegnato Informatica nelle classi terze; TEPSIT nelle classi terze, quarte e quinte; GPOI nelle classi quinte; scienze e tecnologie applicate nelle classi seconde. L'anno scolastico 2021/2022 ho insegnato anche matematica in una quinta economico

giugno 2021, giugno 2022, febbraio 2023, aprile/maggio 2024

Correggio, Reggio Emilia

ITS Luigi Einaudi, Docente di scuola superiore:

In questi periodi ho svolto corsi di recupero per studenti con debiti di fine o metà anno in Matematica e corsi di approfondimento PON su coding e robotica, sviluppo web, introduzione a corsi di analisi e geometria

gennaio 2024 - Marzo 2024,

Modena

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Collaborazione di Formazione e Ricerca:

Progetto di Machine Learning per il riconoscimento ottico dei caratteri (OCR)

In questa collaborazione ho lavorato in team con un Data Scientist per un progetto di sviluppo di un sistema OCR basato su tecniche di Machine Learning. L'obiettivo del progetto era il riconoscimento di caratteri scritti a mano, implementando e addestrando modelli specifici per la segmentazione e la classificazione dei caratteri.

Le principali attività includevano:

- Analisi preliminare dei dati (dataset di immagini) per l'estrazione e la pulizia delle informazioni rilevanti.
- Sviluppo di modelli per il riconoscimento ottico utilizzando la libreria MMOCR di Python.
- Addestramento dei modelli e ottimizzazione delle prestazioni tramite tecniche di tuning degli iperparametri.
- Validazione dei risultati e produzione di metriche per valutare accuratezza, precisione e richiamo.

Le tecnologie utilizzate includevano Python e librerie dedicate come MMOCR, Pandas, NumPy

Luglio 2022 - Settembre 2022,

Modena

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Collaborazione di Formazione e Ricerca:

In questa collaborazione ho lavorato in **team** con un Professore Associato dell'Ateneo e un consulente esterno per conto di un'azienda del settore della ceramica nell'ambito dei progetti **Industry 4.0**. Il progetto riguarda le attività di Analisi dati produzione del processo ceramico al fine di sviluppare modelli matematici per l'analisi dei dati, cercare e dimostrare correlazioni tra dati di processo e difettosità della produzione,

sviluppare prototipi software per l'implementazione dei modelli e l'esecuzione delle analisi e infine condividere e formare i colleghi relativamente ai risultati ottenuti

Le tecnologie utilizzate per la soluzione del problema sono state **Python**, in particolare lo strumento di analisi dati **Jupyter Notebook**, con l'ausilio di librerie per analisi dati quali

Pandas, Numpy e librerie per la visualizzazione dati come **Matplotlib** e **mpl_toolkits**.

Dati Personali

Luogo di Nascita:

Correggio(RE), Italia

Data di Nascita: 27-08-1992

Indirizzo Corrente

Via Cottafavi n° 9,

Correggio(RE) 42015

Contatti

392-5219368

iacopo.ferrari92@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/iacopo-ferrari-598586169>

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale

Curriculum Vitae formative e professionale redatto ai sensi degli art.38, 46, 47, del DPR 445/2000. Si dichiara ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, nella consapevolezza delle sanzioni civili e penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del DPR 445/2000 che tutti gli stati, i fatti e le qualità personali rese dall'interessato nel presente CV corrispondono al vero

settembre 2021 - dicembre 2021,

Modena

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Collaborazione di Docenza e Ricerca:

In questa collaborazione ho lavorato in **team** con un Professore Associato dell'Ateneo e un consulente esterno per conto di un'azienda del settore della ceramica nell'ambito dei progetti **Industry 4.0**. L'obiettivo di tale collaborazione era lo sviluppo di un **modello matematico** basato su algoritmi che ottimizzassero lo **scheduling** e la **produzione** delle piastrelle durante il ciclo produttivo nelle varie linee e forni dello stabilimento.

Le tecnologie utilizzate per la soluzione del problema sono state **Python**, in particolare le librerie **Pandas e Ortools**, e in fase esplorativa si è anche utilizzato il linguaggio **AMPL** e alcuni **solver** adatti a esplorare soluzioni per problemi del genere.

Aprile 2019 - Settembre 2020,

Reggio Emilia

MAXMARA FASHION GROUP, Software Engineer:

In questa esperienza ho ricoperto un ruolo trasversale prendendo parte a tutte le fasi di progetto nell'evoluzione e manutenzione del **gestionale** utilizzato dai colleghi Business. Mi interfaccio con il cliente interno per la raccolta, la definizione e l'analisi dei requisiti. Coordinandomi con i colleghi del team di progetto disegno il **software** definendo le relazioni tra le tavole del **Database** e scrivendo il codice. Seguo inoltre gli utenti nella fase di **rilascio** facendo formazione sulle nuove evolutive e producendo la **documentazione funzionale**. Tra i progetti che ho seguito si trattano principalmente temi legati alla gestione del **PLM** ed all'automazione nella gestione delle voci doganali. Seguo inoltre, fornendo assistenza sia software che hardware, stampe di etichette **RFID** ad opera del **magazzino** prodotto finito per il tracciamento e la classificazione dei capi.

Queste attività mi hanno consentito di approfondire le mie conoscenze di **Project Management, Sviluppo Software** e mi hanno permesso di acquisire esperienza e competenza nei seguenti strumenti: Python, MySQL, HTML e basi di Javascript, CSS, Git.

Ottobre 2018 - Aprile 2019,

Milano

EVERIS ITALIA SPA, Project Management Officer Internship:

In quanto consulente esterno presso Eni gas e luce, a supporto di **progetti IT** sul Forecasting di Commodities Gas&Power, ho maturato conoscenze specifiche nell'ambito di metodologie e strumenti di **PMO reporting** e dei processi di **energy management**. Mi sono interfacciato direttamente con il cliente e con i riferimenti PM degli altri fornitori coinvolti nello sviluppo di software e applicativi. Ho inoltre preso coscienza delle varie fasi di progetto quali, **kick-off, SAL**, analisi e consolidamento requisiti funzionali tra cliente e sistem integrator, stesura del documento di analisi funzionale, **integration test** e **user acceptance test**.

EDUCAZIONE

Ottobre 2015 - Luglio 2018

Padova

Università di Padova

Laurea Magistrale in Matematica, con 101/110

Ottobre 2011 - Aprile 2015

Modena

Università di Modena e Reggio Emilia

Laurea Triennale in Matematica, con 103/110

Settembre 2006 - Luglio 2011

Correggio

Liceo Rinaldo Corso

Diploma di Liceo Scientifico P.N.I., 84/100

Lingue Straniere:

Inglese: fluente

Linguaggi:

Python, Matlab, C++, Wolfram Mathematica, AMPL, Latex, SQL, HTML, Javascript.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale

Curriculum Vitae formative e professionale redatto ai sensi degli art.38, 46, 47, del DPR 445/2000. Si dichiara ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, nella consapevolezza delle sanzioni civili e penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del DPR 445/2000 che tutti gli stati, i fatti e le qualità personali rese dall'interessato nel presente CV corrispondono al vero

Software Applicativi:

Pacchetto Office, Google Suite, Git e Github.

Metodologie di lavoro:

Waterfall, Agile.

Link Badge Corsi CISCO:

<https://www.credly.com/users/iacopo-ferrari.01657ff5>



Correggio, 09/12/2024,

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale

Curriculum Vitae formative e professionale redatto ai sensi degli art.38, 46, 47, del DPR 445/2000. Si dichiara ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, nella consapevolezza delle sanzioni civili e penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del DPR 445/2000 che tutti gli stati, i fatti e le qualità personali rese dall'interessato nel presente CV corrispondono al vero