



Curriculum

Informazioni Personali

Nome Charles Mota Possatti Júnior
Data di nascita 23.04.1983
Nazionalità Italo-Brasiliano
Patente B
 [/https://www.linkedin.com/in/charlesmottajr/](https://www.linkedin.com/in/charlesmottajr/)

Sintesi della carriera

Sono Charles Mota Possatti Júnior, ingegnere meccanico e aerospaziale con 14 anni di esperienza e dottorando in Ingegneria Aeronautica e Meccanica presso l'ITA. Ho sviluppato progetti meccanici con SolidWorks, CATIA e ANSYS e ampliato le mie competenze in programmazione, machine learning e analisi dati, utilizzando Python e librerie come PyTorch, TensorFlow e Scikit-learn. Sono alla ricerca di opportunità come ingegnere progettista meccanico, data scientist o analista dati, per applicare la mia esperienza tecnica e le competenze analitiche in soluzioni innovative.

Esperienza professionale

06/2024 – 01/2025 **Operatore CNC**
EssilorLuxottica – Pederobba, Treviso, Itália
Produzione & Controllo Qualità

- Attrezzaggio e configurazione delle macchine per la produzione
- Avvio e monitoraggio del processo produttivo
- Controllo qualità e verifica della conformità dei prodotti rispetto ai disegni tecnici
- Raggiungimento degli obiettivi di qualità e quantità per le parti prodotte

01/2023 – 01/2024 **Analista Test di Livello Base**
IAV – Sao Paulo, Brasile
Verifica & Automazione

- Conduzione e automazione di test e simulazioni di moduli ADAS su banchi di prova/HiL durante la fase di sviluppo
- Preparare, automatizzare ed eseguire test, oltre a segnalare malfunzionamenti e verificare le soluzioni ai problemi identificati
- Implementazione di casi di test basati sui requisiti e sviluppo continuo dell'automazione dei test tramite l'uso di strumenti quali CANoe/CANalyzer, CANape e ECU-Test
- Utilizzo di strumenti per programmare sistemi di test in Python, in grado di catturare tracce diagnostiche e simulare stati operativi

03/2020 – 01/2023 **Ingegnere di Strutture Aeronautiche**
Istituto Tecnologico Aeronautico – Sao Paulo, Brasile
Centro di Competenza Manifatturiera
Ricerca & Sviluppo

- Analisi delle strutture in materiali compositi utilizzando ANSYS e FEMAP
- Sviluppo di rete neurale per l'analisi strutturale di materiali compositi aeronautici, utilizzando librerie Python, modelli di deep learning e LLM (Large Language Models)
- Test su strutture aeronautiche laminate per creare un database di previsione danni
- Progettazione di strutture aeronautiche in CAD 3D
- Documentazione tecnica e scientifica del progetto

03/2017 – 07/2019 **Ingegnere Biomeccanico**
Università Federale di Minas Gerais–Belo Horizonte, Brasile
Laboratorio di Bioingegneria(LABBIO)
Ricerca & Sviluppo

- Simulazione fluidodinamica strutturale di un ciclo cardiaco in un'arteria aortica con aneurisma tramite Ansys Fluent
- Ricostruzione 3D dell'aorta con SolidWorks e AutoCAD
- Preparazione di report trimestrali e gestione degli studenti di Iniziazione Scientifica
- Documentazione tecnica e scientifica

06/2014 – 08/2014 **Stagista in Ingegneria Meccanica**
Hyundai Motor Group –Seoul, Corea del Sud
Analista Dati&Progetti

- Sviluppo di routine computazionali per l'analisi della dinamica dei fluidi nei motori
- Costruzione e progettazione 3D di componenti per motori ibridi del modello HB20 Hyundai
- Preparazione di report sulle prestazioni dei motori

06/2009 – 05/2014 **Stagista in Ingegneria Meccanica**
Università Federale di Minas Gerais–Belo Horizonte, Brasile
CEA & CEMETRO
Ricerca & Sviluppo

- Borsista presso i laboratori CEMETRO e CEA – UFMG
- Sviluppo di un codice C++ per un sistema di misurazione senza contatto
- Fabbricazione di un'ala in fibra di carbonio (CEA)
- Progettazione di strutture meccaniche in CAD 3D

Formazione accademica

03/2020 – In corso **Istituto Tecnologico Aeronautico- Brasile**
Dottorato di Ricerca: Ingegneria Aeronautica e Meccanica *

03/2017 - 07/2019 **Università Federale di Minas Gerais -Brasile**
08/2009 - 01/2015 **Laurea Magistrale:** Ingegneria Meccanica- Bioingegneria*
 Laurea Triennale: Ingegneria Aerospaziale*

* Titoli accademici corredati da certificato di riconoscimento rilasciato dal Consolato Italiano in Brasile, finalizzato alla richiesta di certificato di equipollenza presso le università italiane.

Certificazioni Software

Solid Works- Solid Minas-2010 (88 ore)
Python e Ingegneria dei Dati-UDEMY-2020 (42 ore)
Sviluppatore software full stack-UDEMY-2025 (88 ore)

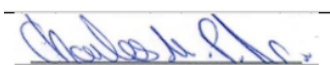
Lingue

Portoghese (madrelingua)
Inglese- Fluente -Toefl IBT 100/120- (2023-2025)
Italiano- (capacità di comunicazione professionale, lettura e scrittura)
Tedesco (capacità base di comunicazione, lettura e scrittura)

Attività extra

02/2010 – 05/2022 **Istruttore di Taiko**
AMCNB – Belo Horizonte, Brasile

- Svolgo attività di promozione dello strumento musicale tradizionale giapponese Taiko, insegnando a giovani e bambini



Charles Mota Possatti Júnior

Pederobba,Treviso-Italia, 2025