



Progetto Laurea Magistrale Plus

(matricole a.a 2019/20 realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2020/21)

Dati Università

Corso di Laurea Matematica
Tutor Universitario/Relatore tesi Gualandi Stefano
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario Modelli e algoritmi di Ottimizzazione Matematica

Dati Azienda

Nome Azienda SEA Vision srl
Tutor aziendale Irene Liberali
Funzione/ruolo del Tutor aziendale Product specialist - Artificial Intelligence Engineer

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

Titolo del progetto di tirocinio Costruzione di un modello analitico per la rilevazione di anomalie di funzionamento e del livello di usura dei componenti nelle macchine per il confezionamento farmaceutico.
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante Obiettivo: anomaly detection/predictive maintenance. Attività: Implementare modelli statistici (monovariati e multivariati). Valutare un approccio basato su reti neurali. Confrontare i risultati ottenuti con modelli piuttosto che con metodi di machine learning. Testare i modelli su dataset raccolti da macchine per confezionamento farmaceutico. Dipartimento: Sviluppo prodotto – Technical Department
Requisiti/ competenze tirocinante Competenze su modelli statistici e predittivi. Competenze in ambito machine learning. Programmazione Python, conoscenza delle principali librerie (Pandas, Numpy, Scipy, Scikit-learn).
Potenziale ambito e argomento di tesi Metodi per la rilevazione di anomalie e del livello di usura nelle macchine per confezionamento farmaceutico
Sede del Tirocinio Sede di SEA Vision, Via Treves, Pavia
Durata del tirocinio (12 mesi) 12 mesi
Rimborso spese - informazione da acquisire se l'azienda ha una politica diversa dal minimo (min 500€/netti- max 800€/netti) - indicare eventuali altri benefit (navetta, mensa, foresteria...) 800 euro netti

Richieste specifiche dall'azienda

-

Note/ da segnalare

L'azienda fornisce alla risorsa pc portatile completo di pacchetto Office ed account di posta elettronica Microsoft Outlook.