



Proposta di tesi magistrale:

REALIZZAZIONE DI ALGORITMI DI AI PER LA MANUTENZIONE PREDITTIVA DEI TRENI

Descrizione aziendale

Modelway è un'azienda di software engineering esperta nello sviluppo di soluzioni data-driven per la diagnostica, il controllo e la modellazione. Modelway ha sviluppato tecnologie proprietarie per la progettazione, direttamente dai dati sperimentali, di sensori virtuali (Direct Virtual Sensing - DVS®), algoritmi di controllo automatico (Self Tuning Control - STC®) e modelli predittivi (Nonlinear Set-membership Modeling). Modelway ha sviluppato applicazioni industriali per la manutenzione predittiva basate sulle proprie tecnologie, verso i settori automotive (flotte di automobili ed autobus) e fabbrica intelligente (macchine di lavorazione meccanica).

Proposta di tesi

Il progetto di tesi è finalizzato a verificare le prestazioni ottenibili dall'applicazione delle tecnologie data-driven di Modelway per la manutenzione predittiva per flotte di treni in campo railway.

Il tesista svilupperà degli algoritmi di intelligenza artificiale che verranno poi integrati da Modelway in un ambiente di simulazione (test framework) finalizzato a permettere la simulazione del funzionamento e la valutazione delle prestazioni di diagnostica e predizione delle anomalie.

Chi stiamo cercando

Modelway è alla ricerca di studenti appassionati e talentuosi che stiano per ottenere il loro Master Degree in ingegneria informatica, matematica, elettronica o data science.





Skills richieste:

- Dimestichezza nella programmazione e analisi di DBMS;
- Buona conoscenza e passione nelle tecniche di Data Analytics, Data Mining, Data Classification, Machine Learning;
- Buona conoscenza di Python (o R), C, C ++, Matlab, Office 365;
- Approccio critico allo sviluppo di software ingegneristico e al problem solving;
- Inglese fluente;
- Capacità di lavoro in squadra;
- Buone capacità comunicative.

Periodi di svolgimento tesi: luglio - ottobre

Contatti: Modelway SRL, Via Livorno 60, 10144 Torino

Per informazioni: info@modelway.it

