



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE

Attenzione!! Si sta consultando la bacheca degli annunci con un account non studente. Per questo motivo non sarà possibile candidarsi agli annunci.

Dettaglio annuncio



Machine Learning federato in un contesto di Industrial IoT: implementazione di una flotta di endosco

 Tipo contratto
Tiroc. Curriculare

 Data Pubblicazione:
05/06/2025

 Sede
Porcia

Posizione

Partendo dai risultati ottenuti nel corso di un tirocinio precedente riassunti in questo articolo https://wiki.dave.eu/index.php/ML-TN-009_%E2%80%94_AI_at_the_edge:_IoT_real-time_endoscopes_and_Federated_Learning, lo scopo è quello di migrare il prototipo esistente nella piattaforma IIoT — denominata ToloMEO — che l'azienda sta sviluppando (<https://tolomeo.io/docs/v1/developers-guide/overview/>), sfruttandone alcune delle funzionalità avanzate. A titolo di esempio:

- Notarizzare tramite blockchain i risultati delle inferenze eseguite dai dispositivi edge
- Gestire l'aggiornamento OTA dei modelli prodotti dal sistema di Federated Learning tramite l'infrastruttura
- Implementare il monitoraggio continuo delle vulnerabilità di sicurezza dello stack software in esecuzione sui dispositivi edge.

Lo studente verrà quindi a contatto con alcune delle tipiche problematiche di industrializzazione di un progetto nel passaggio dallo stato di "proof of concept" alla produzione.

Data inizio tirocinio

01/07/2025

Data fine tirocinio

30/09/2025

Indennità tirocinio

Previsti Buoni Pasto

Previsto rimborso spese di trasporto

Altri rimborsi spese / borse di studio

Le proposte di tirocinio/tesi formulate dalla nostra azienda possono essere applicate sia alle lauree triennali che a quelle specialistiche e sono generalmente valide per studenti di ingegneria elettronica, informatica, scienze dell'informazione e corsi similari. Naturalmente, a seconda del caso, l'argomento affrontato verrà modulato in maniera opportuna, affinché il contenuto sia congruo con il percorso accademico e con gli interessi del tirocinante/laureando. Agli studenti interessati si consiglia caldamente di prendere contatto con l'azienda per approfondire le tematiche proposte, in modo da avere un quadro più completo rispetto alla descrizione, necessariamente sintetica, inserita nella presente proposta e per valutare opportunamente gli aspetti logistici e organizzativi. Data la natura fortemente sperimentale, per tutte le tesi si auspica almeno un periodo minimo di presenza fisica presso i laboratori dell'azienda. Questo periodo verrà comunque concordato con lo studente e, se necessario, verrà modulato e/o frazionato in modo da rispettare eventuali impegni accademici dello stesso. È possibile anche concordare formule miste che alternano periodi in presenza a periodi in remoto. Da questo punto di vista, c'è la massima flessibilità da parte dell'azienda nel trovare una soluzione compatibile con le necessità dello studente. Quanto indicato nella presente proposta in termini di presenza, durata, ecc. è da intendersi quindi a puro titolo indicativo.

Sede

Porcia(PN)

Tipo contratto

Tiroc. Curriculare

Area aziendale

R&D e brevetti

Mesi durata tirocinio

3

Caratteristiche del candidato

Area disciplinare

scientifico,ingegneria

Azienda

DAVE Embedded Systems opera dal 1998 nel settore dei sistemi embedded per applicazioni industriali, dell'IoT e dell'intelligenza artificiale applicata a questi campi. Ha un portafoglio clienti diversificato grazie al quale opera in numerosi settori di mercato tra cui biomedicale, automazione industriale, trasporti e aerospazio.

È inoltre membro dell'Italian Space Industry Catalog dell'Agenzia Spaziale Italiana (<https://italianspaceindustry.it/listing/dave-embedded-systems/>), del consorzio Aerospace Innovation and Research (<https://rir-air.it/>). Fa anche parte della blockchain commercio.network (<https://commercio.network/>) detenendone un nodo validatore.

Data Pubblicazione

05/06/2025

Data Scadenza

31/12/2025