

Career portal

offerte di lavoro e tirocinio

CC_2025_276

SOFTWARE DEVELOPER

**SETTORE**

Informatica/elettronica

**CONTRATTO**

Tirocinio curricolare

**TITOLO RICHIESTO**

Corso di laurea/Corso di laurea magistrale

**SCADENZA**

18/06/25

**SEDE**

Porcia, Friuli Venezia Giulia,
Italy

FIGURA PROFESSIONALE

Software developer

DESCRIZIONE DELL'AZIENDA

L'azienda si occupa della progettazione e realizzazione di apparecchiature e dispositivi elettronici in genere. L'area di interesse prevalente è quella dei sistemi embedded per applicazioni in ambito industriale (automazione, domotica, trasporti, aerospaziale, medicale, ecc.) e delle piattaforme cloud IoT a cui questi sistemi spesso collegati.

DISPONIBILITÀ ORARIA

Part time

MANSIONI

Certificazione in blockchain dei dati provenienti dall'edge in una applicazione IoT in ambito industriale

L'attività proposta si situa nel contesto di una piattaforma IoT per applicazioni industriali esistente, denominata ToloMEO. Allo stato attuale, la piattaforma consente di notarizzare in una blockchain conforme alle normative eIDAS i dati provenienti dai dispositivi edge, tipicamente acquisiti con della sensoristica collegata ai dispositivi stessi. Lo scopo del tirocinio è quello di: 1. Analizzare l'architettura dell'implementazione esistente al fine di capire come potrebbe essere estesa per arricchirla con la funzionalità di certificazione dei dati da notarizzare. L'analisi consiste nel valutare tutto il percorso che il dato effettua per giungere al cloud, partendo dal punto in cui è originato, al fine di individuare quali misure — sia a livello hardware che software — andrebbero adottate per poter affermare, con un certo livello di confidenza, che il dato è certificato, ovvero non è stato alterato lungo il suo viaggio dal sensore al cloud. 2. Nella seconda parte, implementare qualcuna delle misure individuate al punto precedente, compatibilmente con la durata prevista del tirocinio. In relazione al punto 2, la funzionalità di certificazione del dato andrebbe realizzata in modo che l'utente della piattaforma,

interagendo con questa attraverso un frontend web, possa abilitarla autonomamente per le singole metriche di suo interesse. Questo consente agli utenti di gestire questa opzione con la massima flessibilità, permettendo loro il relativo controllo dei costi in maniera analoga a quanto di fa con le tipiche piattaforme di cloud computing come AWS o GCP.

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.

Corsi di laurea richiesti:

- Ingegneria elettronica
- Ingegneria elettronica 2
- Informatica
- Internet of things, big data, machine learning
- Internet of things, big data & web
- Artificial intelligence & cybersecurity
- Comunicazione multimediale e tecnologie dell'informazione
- Data science and scientific computing
- Informatica 2