

Career portal

offerte di lavoro e tirocinio

CC_2025_533

PROGETTISTA ELETTRONICO



SETTORE

Informatica/elettronica



CONTRATTO

Tirocinio curricolare



TITOLO RICHIESTO

Corso di laurea/Corso di laurea magistrale



SCADENZA

05/12/25



SEDE

Porcia, Friuli Venezia Giulia,
Italy

FIGURA PROFESSIONALE

Progettista elettronico

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

Premessa

Gli edge computer moderni spesso devono essere progettati soddisfacendo requisiti piuttosto stringenti in termini di ingombri meccanici e potenza di calcolo. La progettazione elettronica che ne deriva è caratterizzata da una costante ricerca di soluzioni di compromesso che possono anche comportare qualche deroga alle guideline di riferimento delle tecnologie impiegate. Ne consegue che i design potrebbero presentare delle criticità in relazione alle problematiche di Power e Signal Integrity, con possibili pesanti impatti sull'affidabilità del prodotto. Intercettare eventuali criticità di questo tipo in fase di design mediante l'utilizzo di strumenti di simulazione ha chiaramente un valore elevato in quanto consente di ridurre notevolmente i costi perché si evita di passare per una prototipazione fisica. Analogamente a quanto avviene per i CAD di progettazione elettronica, anche per i tool di simulazione elettromagnetica sino ad oggi il mercato è stato dominato dalle soluzioni proprietarie.

Scopo del tirocinio

Il flusso di progettazione elettronica attualmente in uso è imperniato sull'uso di un noto CAD proprietario, Altium Designer, come illustrato in questo articolo (<https://tinyurl.com/y83jytdc>). Per quanto riguarda i tool di simulazione elettromagnetica, nel mercato si stanno diffondendo degli strumenti open source che sulla carta offrono le funzionalità e le prestazioni richieste per soddisfare le esigenze descritte in premessa. A partire da quanto illustrato in questo recente articolo (<https://tinyurl.com/44a7jtyf>), lo scopo del tirocinio è quello di:

- Esplorare questi i tool di simulazione, caratterizzandoli dal punto di vista dell'efficacia e dell'efficienza. Per lo scopo, si possono utilizzare dei design esistenti per i quali sono disponibili dei report di simulazione prodotti con tool proprietari considerati tra i migliori del mercato.
- Nel caso i risultati al punto precedente siano promettenti, valutare come questi tool si potrebbero integrare con l'attuale flusso di progettazione e, compatibilmente con il tempo disponibile, realizzare un proof of concept dell'implementazione proposta.

Note aggiuntive importanti

Per quanto riguarda informazioni logistiche ed organizzative, dettagli sui rimborsi previsti, ecc., vedere i file "DAVE_Embedded_Systems_Univesity_seminars_20250520.pdf" e "Intern's vademecum.pdf" disponibili all'indirizzo <https://tinyurl.com/yzaf2nf6>.

Corsi di laurea richiesti:

- Ingegneria elettronica
- Ingegneria elettronica 2