



ELT

Company Profile

Elettronica SpA, fondata nel 1951, è uno dei leader europei nella produzione di apparati per la Difesa Elettronica (EW). L'esperienza nella progettazione e produzione di apparati e sistemi EW acquisita in oltre 50 anni di attività, assicura soluzioni affidabili, efficaci e capaci di soddisfare le mutevoli esigenze della difesa moderna. Elettronica fornisce tutte le soluzioni, i sistemi ed i prodotti nel campo dell'EW: dalla capacità d'intercettazione durante le operazioni di law enforcement alla sorveglianza di aree a rischio, all'autoprotezione di piattaforme in zone ostili, fino al monitoraggio dello scenario elettromagnetico. La linea di prodotti della Società comprende ogni aspetto dell'EW: dai singoli apparati stand-alone ai sistemi integrati per applicazioni navali, avioniche e terrestri in servizio presso le Forze Armate di 28 nazioni nei 5 continenti. Nel dettaglio, Elettronica è specializzata nella progettazione, lo sviluppo e la produzione di sistemi EW passivi per la ricerca, intercettazione, analisi, identificazione e localizzazione delle emissioni elettromagnetiche (ESM/ELINT); sistemi EW di contromisure (ECM); Radar Warning Receivers (RWR); sistemi EW integrati ESM/ECM. La Società vanta collaborazioni internazionali di successo sia con produttori di piattaforme, sia con altre industrie del settore su scala mondiale. La capacità di negare il libero uso delle emissioni elettromagnetiche, o di utilizzarle a proprio beneficio, è da tempo un fattore primario per l'efficacia di un dispositivo di difesa, di protezione e di sicurezza. L'unico in grado di interdire la minaccia avversaria senza dover ricorrere a uno scontro diretto, sia a livello tattico che strategico.

Obiettivi

Il settore della Difesa Elettronica, che opera per l'acquisizione della superiorità nel cosiddetto "scenario elettromagnetico", rappresenta da oltre mezzo secolo l'ambito d'interesse principale dell'attività di ELT. ELT studia e sviluppa nuove tecnologie e progetti da applicare ai sistemi di Difesa Elettronica. Propone soluzioni per le esigenze operative dei suoi clienti, offrendo sistemi con prestazioni tecniche adeguate a soddisfare tali requisiti. Cura l'evoluzione tecnologica dei propri prodotti e ne sviluppa di nuovi. Li integra, sia tra di loro che con altri sensori o con mezzi di contrasto e di telecomunicazione, e ne cura l'installazione sulle piattaforme del cliente: navi, aerei e mezzi terrestri. Provvede alla gestione di configurazione e al supporto logistico integrato.

Per maggiori dettagli visitare il sito www.elettronica-elt-roma.com

Il Tirocinio

Durata

Massimo 6 mesi (NB: secondo quanto previsto dalle disposizioni in materia di tirocinio curriculare/extracurriculare)

Indennità di partecipazione

E' prevista un'indennità mensile (range 500-700 euro nette, da valutare il base al profilo)

Figura ricercata

Laureando (magistrale) in Ingegneria Informatica. Eventualmente valutabile neolaureato con massimo dei voti

Conoscenze principali:

- Ottima conoscenza dei principali Design Patterns e del linguaggio C++; preferibile conoscenza di Java
- Buona conoscenza della progettazione di Software multithreaded;
- Conoscenza delle principali caratteristiche di sistemi Real Time;
- Fondamenti di Teoria dei Segnali e Codifica;
- Conoscenza di base di Comunicazioni Elettriche;
- Buona conoscenza del protocollo TCP/IP;
- Capacità di formalizzare il Design di alto livello e di dettaglio del Software in Unified Modelling Language

Lingue:

- Inglese (livello buono per l'inglese tecnico e per l'inglese parlato).

Attitudini:

- predisposizione a lavorare in Team
- capacità teorico/analitiche
- curiosità e spirito di iniziativa

Colloquio

E' previsto un colloquio iniziale in Sede di tipo tecnico/scientifico ed attitudinale che prevede:

- una breve intervista volta a comprendere motivazione ed aspirazioni del Candidato;
- una discussione tecnica sulle conoscenze indicate sopra.

Ipotesi di attività previste durante il Tirocinio

Le attività oggetto del tirocinio formativo saranno discusse con il Candidato durante il colloquio iniziale e concordate con il referente universitario. Quanto di seguito riportato rappresenta un'indicazioni di possibili ambiti di sviluppo delle attività

Un primo tema da sviluppare in termini generale prevede la progettazione di Software Realtime che interagisca con H/W custom attraverso BUS VME/PCI/VPX. Altri possibili ambiti di attività possono essere quelli legati alla generazione automatica di codice a partire da un modello, utilizzando specifici strumenti di trasformazione correntemente applicati in azienda, o anche alla modellizzazione di Hw custom per consentire ad una applicazione già esistente di girare sulla Piattaforma Virtuale e confrontare il comportamento del sistema "reale" con quello del sistema virtuale.

Il Tirocinante verrà inserito all'interno di un gruppo di lavoro, sotto la supervisione di profili di specialità Sw.

Durante il tirocinio sono previste anche le attività di conoscenza delle basi della Difesa Elettronica (ESM/ECM).