

Electronic Engineer

Esperienza maturata nei settori

- ☞ Elettronica
- ☞ Edilizia (Impiantistica)
- ☞ Automotive
- ☞ Sistemi Embedded
- ☞ Ferroviario

Livelli di intervento

- ☞ Analisi dei requisiti
- ☞ Gestione del cliente
- ☞ Gestione Tecnica del progetto (Supervisione e ispezione)
- ☞ Supporto al team Commerciale, Qualità e Plant
- ☞ Supervisione RFQ (Request for quotation),
- ☞ Supervisione FMEA (Failure Mode and Effect Analysis)
- ☞ Stesura Planning
- ☞ Sviluppo moduli sw per applicazioni embedded
- ☞ Progettazione di ambienti di simulazione di microcontrollori
- ☞ Analisi statica di software per sistemi safety critical
- ☞ Progettazione ed esecuzione di test di modulo software
- ☞ sistemi di building automation / domotica (KNX - DALI)

Skills tecnici

Linguaggi di programmazione: C (ottimo), VHDL, Assembly;

Sviluppo di modelli: Matlab, Simulink, SysML.

Integrazione e Validazione: Pclint, CANAnalyzer.

Norme/Regole tecniche: CEI 64-8, Codice prevenzione incendi (Scuole/Uffici/Alberghi e Imp.Fotovoltaici), Codice Appalti Pubblici;

Tools: Certificazione ETS (KNX - Impiantistica SMART/Iot), Autocad, Revit (Base), DIALux Evo(Progettazione Illuminotecnica), Microsoft Project, CANalyzer, DDD, Trace32, IBM Doors, IBM Change, Microsoft Office, JIRA, Confluence.

Strumentazione di laboratorio: Multimetro, Sistema Voltamperometrico integrato per Resistenza di Terra e controllo interruttori Differenziali, Oscilloscopio, Analizzatore di Spettro, Luxmetro.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Da Maggio 2023 - ad oggi

POLITECNICO di MILANO - MILANO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Partecipazione alla fase di offerta di nuovi progetti (raccolta e gestione delle informazioni tecniche dalle varie linee professionali);

Collaborazione alla Direzione Lavori.

Supervisione e ispezione delle fasi di progettazione, sviluppo e collaudo di impianti e attrezzature elettriche/elettroniche per il settore pubblico.

Riqualficazione degli impianti elettrici e speciali di edifici pubblici a garanzia della continuità di esercizio.

Supporto elettrico all'impiantistica meccanica.

Attuazione delle procedure connesse con l'esecuzione di opere pubbliche;

Da Marzo 2013 – Aprile 2023

MAGNETI MARELLI SPA - CORBETTA(MI)

SYSTEM ENGINEER

Analisi delle specifiche cliente;

Coordinamento *tecnico* delle varie linee professionali (HW, SW, Ottica, Grafica,...) e *supporto al team sales*;

Gestione tecnica dei nuovi progetti e mantenimento di quelli già avviati;

Interfaccia tecnica Cliente/Fornitore (FCA, Iveco, Maserati, Freescale, Osram...);

Gestione Documentazione (RAR, OPL, DEROGHE, VARIANZE, SW APPROVAL, IODIV);

Supervisione FMEA (meccanica ed elettronica);

Test su quadro, prove di IODIV (per inizio alla produzione).

Partecipazione alla fase di offerta (RFQ) di nuovi progetti (raccolta e gestione delle informazioni tecniche/commerciali dalle varie linee professionali e successiva preparazione del documento tecnico di offerta);

Coadiuvazione stesura del planning.

Attività di training formativo a nuovi assunti.

Da Giugno 2012 – Gennaio 2013

ELETTRONICA SPA - ROMA(RM)

TESISTA

Tesi: “Studio di algoritmi di calibrazione per convertitori A/D di tipo Time Interleaved”

Acquisizione di dati reali per studiare la caratterizzazione della conversione A/D.

Sviluppo di un algoritmo di calibrazione in grado di ridurre la presenza di spurie nel segnale digitalizzato in uscita dal filtro.

Progettazione ed esecuzione di una campagna di test per verificare il funzionamento dell'algoritmo progettato.

Da Febbraio 2008 – Settembre 2011

NERGAL SRL - ROMA(RM)

SVILUPPATORE SOFTWARE

Nell'ambito di un progetto in campo ferroviario, relativo allo sviluppo di una centralina di interscambio binari, ho svolto le seguenti attività:

- Sviluppo di un simulatore in linguaggio C del processore Motorola Coldfire per l'attività di fault-injection;
- Analisi statica di software per sistemi safety-critical, attraverso l'applicativo Pclint e lo studio delle norme MISRA.

Ho inoltre proseguito la precedente attività, svolta durante la tesi triennale, occupandomi dello sviluppo e dell'esecuzione dei test di modulo SW del codice da me sviluppato.

TESISTA

“Sviluppo di moduli software per sistema embedded adibito al monitoraggio ambientale”

Analisi dei requisiti del sistema embedded per monitoraggio ambientale e scelta dei sensori adatti allo scopo, sulla base dello studio delle specifiche tecniche.
Progettazione in codice C dei moduli software di interfaccia ed elaborazione dei dati acquisiti.
Test e debug del codice implementato.

Da Settembre 2003 – Settembre 2004
ROMA

UNIVERSITA' "LA SAPIENZA" di

ASSISTENTE DI LABORATORIO Dipartimento di FISICA

Attività di assistente di laboratorio, nell'ambito del progetto borsa di collaborazione.

Tecnologia e tools utilizzato: Strumenti di misura, di alimentazione e di taratura.

Assistenza nell'allestimento ed esecuzione delle esercitazioni sperimentali proposte dai docenti.

Assistenza nella redazione della documentazione relative alle esercitazioni eseguite dagli studenti.

Istruzione e formazione

- ☞ Laurea specialistica in Ingegneria Elettronica, conseguita presso l'Università La Sapienza di Roma (**votazione: 105/110**).
- ☞ Laurea triennale in Ingegneria Elettronica, conseguita l'Università La Sapienza di Roma.
- ☞ Diploma di Perito Elettronico e Telecomunicazioni conseguito presso l'ITIS Alessandro Volta di Tivoli (Roma).

Lingue

- ☞ Italiano: madrelingua
- ☞ Inglese: C2 Lettura; B2 orale; C1 scrittura

Patente di Guida

B, Automunito