

Consulente IT - Programmatore Informatico

Python, JS, C, C#

TITOLI DI STUDIO

- Sep2009** **Laurea Magistrale in Micro e Nanotecnologie per le ICT** - Politecnico di Torino (Italy), INPG (Grenoble), EPFL (Lausanne)
Master orientato allo studio delle nuove tecnologie a semiconduttore per il settore dell'informazione e delle telecomunicazioni
Voto Finale: 110/110
- Mar2008** **Laurea I livello in Ingegneria Elettronica** - Politecnico di Torino (Italy)
Voto Finale: 110 e lode/110

PERCORSO DI CARRIERA

2018 - in corso	Libero Professionista	Consulente IT - Programmatore informatico
2016 - 2018	ELSYS Design	Progettista Elettronico presso Schneider Electric
2013 - 2016	STMicroelectronics	Progettista Elettronico ASIC
2011 - 2012	STMicroelectronics	Ingegnere affidabilità del dispositivo R&D

CONOSCENZE SOFTWARE

Linguaggi e Frameworks

Python (Conoscenza avanzata - 2 progetti attivi) - Frameworks: Django, Flask
JS (Conoscenza avanzata - 2 progetti attivi) - Frameworks: VueJS, Electron, React
C/Assembler (Conoscenza buona - sviluppo codice per applicazioni embedded)
C# con UI WPF (Conoscenza buona - 1 progetto completato)
Dart (Linguaggio in apprendimento - 1 progetto per applicazioni mobili)
PHP (Conoscenza di base - Analisi sicurezza plugin / fix configurazioni Wordpress)
Java (Conoscenza di base)

PostgreSQL, MySQL (Conoscenza buona - Definizione schema, scrittura query con joins multipli, uso indici per ottimizzazione query, conoscenza delle tecniche di prevenzione contro sql injections)
HTML5/CSS3

**Linguaggi
Scientifici**

MATLAB

LINGUE

Francese Uso Fluente/Livello C1
Inglese Uso Fluente/Livello C2

Italiano Madrelingua

ESPERIENZA LAVORATIVA

2019-

2020– Sviluppo Software per aziende di Cuneo e Torino

- Sviluppo gestionale per la gestione di documenti tecnici nel settore alimentare
 - Sviluppo web in **Django**
 - Base utenti estesa: > 300 utenti
 - Sistema di versionamento documenti
 - Tracking delle risorse mappate nei documenti
 - Approccio allo sviluppo Test-Driven (**TDD**)
- Sviluppo Dashboard MQTT per piattaforma mobile
 - Monitoring di dispositivi connessi alla rete IoT
 - Configurazione **MQTT** broker Mosquitto
 - Sviluppo applicazione mobile con framework **Flutter**
 - Sviluppo guidato dai test (TDD)
- Applicazione desktop per la scansione e indicizzazione di documenti cartacei
 - Servizio scan OCR, parsing testo e gestione file in **NodeJS**
 - Sviluppo GUI con framework Electron - frontend **VueJS**
 - Gestione database documenti in **Sqlite**
- Applicazione web chiosco per l'esposizione commerciale di prodotti alimentari
 - Creazione backend con la framework web **Django REST (Python)** e PostgreSQL
 - Sviluppo frontend in **AngularJS**
 - Setup sistema chiosco / gestione licenze in ambiente Linux
- Applicazione web gestionale per la tracciabilità alimentare
 - Creazione backend con la framework web **Django REST (Python)** e PostgreSQL
 - Creazione area backoffice per gestione utenti
 - Frontend in Angular Material (poi **VueJs**), implementazione data binding con **Observables**

- Applicazione desktop per sincronizzazione file e operazioni di gestione stampa
 - Sviluppo desktop in **Electron/VueJS** (prima in ambiente .NET/WPF)
 - Integrazione API di alcuni software vendor per stampa etichette
 - Parsing di documenti XML e creazione di alcuni connettori database

2018 - Sviluppo per applicazioni mobili Android

- Utilizzo **API Android** per networking HTTP e FileSystem
- Sviluppo backend in **Spring MVC**
- Apprendimento allo sviluppo **multithreading** e allo sviluppo thread-safe

2018/2019 – Libero Professionista - Sviluppatore Web Freelance

- Servizi di costruzione siti web e hosting, piattaforma Wordpress e HTML5/CSS3
- Ottimizzazione siti web, analisi on page e link building
- Programmatore Python per estrazione dati Web e data mining

2016/2018 – Elsys Design - Progettista Elettronico Digitale

- Conduzione della verifica formale di design per il dominio di clock di alcuni progetti digitali per applicazioni industriali
- Creazione di test funzionali per il rilevamento di errori di progettazione / bugs prima del rilascio del design

2016 – Progetto Post Laurea attraverso corso di aggiornamento

- Sviluppo HW di cache controller con supporto cache coherence di tipo MESI. Corso di architettura multiprocessore, EPFL (Svizzera). Voto: 6/6

2013/2014 - Progetto indipendente sviluppo wearable per cattura scrittura aerea

- Sviluppo di un sistema wearable per la gesture recognition. Il wearable indossabile al polso è congegnato per catturare il movimento della scrittura in aria (paperless note taking) . Sviluppo in C su STM32 Cortex-M3 + FreeRTOS.
- Implementazione di Hidden Markov Models per riconoscimento gestuale
- Implementazione di GUI, device management, calibrazione
- Comunicazione attraverso protocollo Bluetooth 4.0

2013/2016 – STMicroelectronics - Progettista Elettronico Digitale

- Realizzazione di design asic digitale di alcuni chip per applicazioni automotive e industriale.
- Traduzione di modelli Matlab in logica RTL
- Analisi dei documenti di specifica dei prodotti e presentato ai clienti le scelte architetture, i possibili trade-off di design
- Supporto tecnico al cliente al rilascio dei chip

2010/2013 – STMicroelectronics - Ingegnere Affidabilità del Dispositivo

- Conduzione dei test di affidabilità di dispositivo sulle tecnologie a semiconduttore ST per le applicazioni chip automotive.

- Identificazione delle cause di fallimento dei test di dispositivo e fornito i dettagli sui meccanismi di rottura ai designer di componenti.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.