

CURRICULUM VITAE

DATI PERSONALI

Nome Cognome: Giovanni Zoboli
Luogo di residenza:
Recapito telefonico:
E-mail:
Codice fiscale: [REDACTED]
Data e luogo di nascita: [REDACTED]
Nazionalità: Italiana
Stato civile: [REDACTED]
Servizio militare: Assolto
Patente: Tipo B, automunito

FORMAZIONE PROFESSIONALE

In Ottobre 2004 ho iniziato e portato a termine con successo un corso di formazione post-laurea presso l'ente di formazione Cerform di Sassuolo. Il corso, che prevedeva un periodo di lezioni della durata di 380 ore, un periodo di stage in azienda di 320 ore e un esame di abilitazione finale, si proponeva di formare la figura professionale di Industrializzatore di processo/prodotto del settore ceramico. I principali moduli del corso riguardano:

- il sistema impresa e i mercati della ceramica
- comunicazione interpersonale e lavoro in team
- il project management
- l'Inglese tecnico
- scienza dei materiali ceramici e tecnologie del processo ceramico
- automazione industriale in ceramica
- programmazione della produzione
- processo di sviluppo prodotto e industrializzazione del prodotto.

Lo stage collegato al corso è stato svolto presso l'azienda **SCE - Elettronica per Automazione, s.r.l di Modena**, specializzata nella produzione di hardware e software per l'automazione industriale.

Dal 1 Aprile 2005 fino al 31 Dicembre 2007 sono stato impiegato presso la stessa SCE, con contratto a progetto, nell'ambito di un progetto di sviluppo di una nuova linea di prodotti. La mia mansione consisteva nello sviluppo della parte software del progetto, suddivisa nei seguenti punti:

- porting del Sistema Operativo Microsoft Windows CE.NET sul nuovo hardware .
- Integrazione dei drivers CE forniti da Microsoft e sviluppo di un ulteriore driver di basso livello per un CAN controller .
- Successiva collaborazione allo sviluppo di software applicativo per la nuova piattaforma creata.

Gli strumenti di sviluppo utilizzati per portare avanti il progetto sono:

- Microsoft Platform Builder 4.2 e 5.0 per la personalizzazione del S.O. in modo da supportare l'hardware SCE.
- Visual Studio 2005 ed Embedded Visual C per lo sviluppo della parte applicativa e di testing del software e del S.O. con supporto delle MFC di Microsoft.

Dal 1 Gennaio 2007 lavoro presso la stessa SCE con contratto a tempo indeterminato come impiegato di 5° livello con mansioni di sviluppatore software.

In particolare vorrei elencare alcune delle mie esperienze:

- Realizzazione di software per simulazione e sviluppo PLC: il progetto ricadeva nell'ambito di un ammodernamento di alcuni prodotti Software e Hardware SCE; in particolare:
 - sviluppo del Compilatore per il nuovo PLC interno, fornito dalla SCE, utilizzando parser commerciale Lex & Yacc. L'applicativo è stato sviluppato in C++ con Visual Studio 2005.
 - Creazione di una libreria che implementa un algoritmo per la traduzione dei programmi PLC scritti dagli utenti attraverso l'ambiente di sviluppo SCE: la libreria permette di passare dal linguaggio grafico LADDER all'INSTRUCTION LIST e viceversa. La parte grafica è stata gestita con l'utilizzo delle librerie MFC di Microsoft. La libreria è stata scritta in linguaggio C++ su Microsoft Visual Studio 2005.
- Programmazione di firmware in linguaggio C per schede Embedded basate su processori con architettura ARM; seguono alcuni esempi di progetti di cui mi sono occupato:
 - gestione, modifica ed integrazione, nei progetti firmware delle schede SCE, di una libreria in C per l'implementazione del protocollo TCP-IP, ottenuta personalizzando una libreria con licenza BSD reperibile in rete; ovvero il progetto **uIP**, sviluppato da Adam Dunkels presso la Swedish Institute of Computer Science.
 - Sviluppo firmware per scheda embedded con funzioni di Bridge tra canali di comunicazione differenti (Ethernet, seriale, CAN) e di gestione I/O; sviluppato in C su ambiente CrossWorks di Rowley.
 - Sviluppo firmware per scheda di gestione di pompe di rifornimento con riconoscimento via transponder dell'utente, interfaccia touch e invio dati al programma di supervisione residente su PC Server via 485 o Ethernet con protocollo dedicato; sviluppato in linguaggio C su Visual Studio 2010 e CrossWorks di Rowley.
- Applicativi di Supervisione sviluppati in linguaggio Visual Basic, C++ e C# in ambiente MFC e Windows Form utilizzando SQL Server e Microsoft Access per la gestione dati; seguono alcuni esempi di progetti di cui mi sono occupato:
 - applicativi di supervisione su PC per linee di produzione di prodotti dolciari, sviluppati con Visual Basic su Visual Studio 6.0.
 - Programma su PC per la generazione di formule di calcolo per la lavorazione di astine per finestre; l'applicativo genera, salva ed invia le formule alla macchina via seriale o attraverso generazione di programma eseguibile su memoria SD; applicativo basato su librerie MFC e sviluppato in linguaggio C++ su Visual Studio 2010.

- Programma di supervisione su schede Windows CE 6 per la diagnostica del *Battery Management System* (sempre di progettazione SCE) per veicoli elettrici; sviluppato in linguaggio C# per Compact Framework 3.5, grafica basata su Windows Form.
- Applicativo per PC che gestisce il salvataggio delle variabili di stato inviate, via GSM, da micro impianto eolico per la generazione di corrente elettrica; salvataggio dati su DB relazionale SQL; sviluppato in C# con Visual Studio 2010.

STUDI

Nel 1995 ho conseguito il Diploma di Maturità Scientifica, presso il liceo scientifico Wiligermo di Modena con votazione 46/60.

Il 18 Dicembre 2003 ho conseguito il Diploma di Laurea in Ingegneria Informatica, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, con votazione 81/100, presentando la tesi "Programmazione Hard Real Time su Linux: l'ambiente RTAI".

Il 21 Luglio 2004 ho conseguito la Laurea di I livello in Ingegneria Informatica, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, con votazione 86/110, presentando la tesi "Trasformazione di un'applicazione Java per la verifica di test in un'applicazione Web".

CONOSCENZE INFORMATICHE E LINGUISTICHE

Sistemi Operativi: DOS, Windows, Unix, Linux.

Linguaggi di Programmazione di alto livello:

- Conoscenza approfondita del linguaggio C per la programmazione Embedded;
- Conoscenza approfondita del linguaggio C++ per programmazione con librerie MFC
- Discreta conoscenza C# per la programmazione in ambiente NETFramework e Compact Framework.
- Conoscenza di base: JAVA, XML, Visual Basic, HTML/ASP.

Linguaggi di Programmazione di basso livello:

- Conoscenza di base di INSTRUCTION LIST e LADDER per PLC OMRON, linguaggio assembler per 8086.

Linguaggi di Programmazione per DataBase:

- Conoscenza di base di SQL Server e di Microsoft Access.

Applicativi:

- Microsoft Office.
- Ambienti di sviluppo software KDevelop per Linux Red Hat.
- Microsoft Visual Studio 6, 2003, 2005, 2008 e 2010 per programmazione di applicazioni Win32 su Windows e Windows CE.
- Ambiente per programmazione CrossWorks di Rowley (fino alla versione 3.2) per applicazioni embedded.

La lingua straniera studiata è l'Inglese, di cui ho maturato una discreta conoscenza sia scritta che parlata. Nel Giugno 2002, presso l'Università di Modena, ho conseguito l'attestato con qualifica P.E.T. (Preliminary English Test) dell'University of Cambridge.

ULTERIORI ESPERIENZE PROFESSIONALI

1. Da Settembre a Novembre 2003 ho svolto uno stage aziendale presso Infovision s.r.l. di Modena per la stesura della Tesi di Diploma di Laurea. L'azienda opera nel settore della visione e supervisione di processi di automazione industriale.
2. Ho lavorato nel settore agricolo per la raccolta della frutta.
3. Ho lavorato per la pubblica amministrazione: come addetto alla consegna delle tessere elettorali presso le abitazioni, con totale indipendenza sulla gestione del programma di consegna e con mansioni di consulenza sull'uso delle tessere stesse e varie volte come scrutatore o segretario nei seggi elettorali di Ravarino.
4. Ho prestato la mia opera di cineoperatore presso alcuni cinema, sia come lavoro estivo che come part-time.

INTERESSI ED HOBBIES

Principali attività del tempo libero:

1. Mi piace leggere e prediligo in particolare la Storia Contemporanea, l'attualità e la Fantascienza.
2. Mi ritengo una persona aperta e sociale, infatti mi piace coltivare rapporti di amicizia con gruppi diversi di persone.
3. Mi interesso di cinema e, come lavoro di volontariato e hobby, ho fatto parte per alcuni anni del circolo cinematografico Arcadia di Ravarino come cineoperatore, occupandomi, insieme ai miei amici e colleghi, sia della manutenzione delle attrezzature che delle pratiche per la scelta e l'ordine dei film da programmare in sala.
4. Pratico nuoto a livello non agonistico.
5. Amo viaggiare.

SI RILASCIA AUTORIZZAZIONE ALLA REGISTRAZIONE DEI DATI AI SENSI DELLA LEGGE 196/2003

Ravarino lì, 18-06-2019

Giovanni Zoboli