

# Curriculum vitae

---

## 1. Detalii personale:

- **Mihai Rainer** - data nasterii 15.12.1972;
- Tip de job urmarit: full-time/part-time dezvoltare aplicatii hardware/software microcontrollere si PC (Linux, Windows)
- Str. Mircesti, Nr.28, Sect.1, Bucuresti;
- Telefon: 0742 385 351;
- email : mihai@mihairainer.ro;
- website: <http://www.mihairainer.ro>

## 2. Locuri de munca anterioare:

- 01.10.2003 - prezent - **GIGA Electronic International SRL – Conducator departament tehnic**
  - Dezvoltare de aplicatii hardware si software;
  - Responsabil cu alegerea si implementarea solutiilor pentru: centrale telefonice/comunicatii de voce, retele structurate, sisteme de detectie si semnalizare incendiu, sisteme de detectie si semnalizare efracție, sisteme CCTV, aplicatii cu PLC, servere email, router-e, VPN, VoIP, aplicatii software (automatizari, pontaj), aplicatii cu microcontrollere (Microchip, RabbitCore);
- 01.08.1998 - 30.09.2003 - **AXA Construct SRL - Tehnician/conducator departament IT/telecomunicatii**
  - Stabilire solutii telecom/IT, executie lucrari telecom/IT (instalare centrale telefonice, retele de calculatoare, servere, inclusiv sisteme de control acces hotelier, server hotel), dezvoltare software pentru utilizare interna (software calcul salarii conform pontaje, software/hardware sistem comanda automata usi).

## 3. Aptitudini si experienta de lucru:

- Protocoale vending – sisteme de plata – validatoare bancnote, acceptoare monede, schimbare (MDB, Executive, Parallel, Pulse) – incompatibilitati, aplicatii custom, controllere, interfete hardware/software (echipamente cunoscute CashCode, NRI, Mars, ICT, Pyramid, JCM, Eurocoin, etc.);
- Programare PLC (aplicatie BMS - controllere si aplicatii software T.A.C. Xenta);
- Programare microcontrollere PIC Microchip;
- Programare RCM2300 (RabbitCore);
- Baze de date (MySQL, PostgreSQL, Firebird);
- Programare Delphi/FreePascal/Lazarus Visual Basic, inclusiv cu baze de date si comunicatii seriale, CGI, daemon;
- Instalare/Configurare SO Linux (servere e-mail/fax/VoIP, router/VPN), Instalare/Configurare Windows;
- Protocoale GPS (NMEA-0183);
- Protocoale SMS/GPRS – modem-uri cu stiva interna;
- OrCAD Capture, Layout, Kicad;
- Instalare/configurare sisteme detectie/semnalizare efracție (Paradox), sisteme detectie/semnalizare incendiu (Bentel, Kentec), centrale telefonice (Data Comm, Panasonic);

## 4. Realizari (detalii puteti gasi la <http://www.mihairainer.ro>):

### a. Hardware si software - vending:

- automat cu comanda GSM (4 intrari digitale, 4 iesiri cu releu) – notificare SMS avarii echipamente (servere, etc), contoleaza pina la 4 circuite prin transmiterea catre echipament de mesaje text cu un format prestabilit (schema electrica, cablaj, software PIC 16F648A);
- Sisteme pentru activitatea de vending (automate hot/snack, kiosk, etc.)
  - aplicatii diverse cu validatoare de bancnote, acceptoare de monede si schimbare;
  - Modul MDB online (GPRS) pentru automate de vending;

- Interfete si convertoare - MDB, Executive, Paralel, Pulse, conectare sisteme de plata cu diverse alte sisteme, comanda altor sisteme pe baza incasarii automate e unui credit;
- interfata MDB cu releu pentru diverse aplicatii custom (validator de bancnote pentru fotolii de masaj), counter cu validator MDB;
- Dispenser de jetoane cu validator de bancnote si changer MDB care asigura comanda unui hopper paralel in functie de creditul acumulat si pretul pe jeton. Utilizat pentru spatii de amuzament.
- diverse interfete hardware/software pentru achizitie de date de la echipamente industriale, masini, cintare, sisteme de ventilatie, sisteme de pontaj si control acces, sisteme de alarmare, ceasuri de pontaj, etc. si integrarea cu aplicatii existente, baze de date, sisteme de prelucrare automata a datelor, transfer de date pe suport SMS sau GPRS, etc.;
- aplicatie control module RS485, compatibil NuDAM - software (Delphi, Free Pascal);
- sistem de monitorizare flota cu receptor GPS - hardware si software microcontroller (RCM2300);
- sisteme de pontaj - aplicatii software pentru prelucrarea datelor de la controller-e IMPRO si ceasuri de pontaj SYCAPS;
- alte aplicatii ce au implicat dezvoltarea de hardware si software si integrarea de microcontroller-e, receptoare GPS, modem-uri GSM si automate programabile, avertizari SMS, monitorizari echipamente, alertarea in timp real a tehnicienilor de intretinere si interventie, monitorizarea camerelor pentru servere (temperatura, alimentare) si avertizare prin SMS in caz de avarii.;

**b. Automatizari:**

- aplicatie BMS – supermarket – BAUMAX Bacau – HMI si aplicatie software TAC Xenta 400;
- aplicatie control alimentare apa (comanda pompe + statie hidrofoare) cu protectie la lipsa apei si supraplin - PLC - ARRAY;
- aplicatie monitorizare grup pompe si grup generatoare PSI - Mobilux SA.

**c. Networking**

- retele structurate - conectare, testare, configurare, interconectare sedii, solutii wired si wireless (retele cu o medie de 200 de porturi);
- instalare/configurare/intretinere - servere email (Linux), router-e (Linux), VPN (Linux), VoIP (Linux) - (Lemarco, Mobilux, Eurolease Auto, China Shipping Romania Agency, Transatlantic international);

**d. Help desk**

- help desk pentru utilizatorii de Internet si e-mail si asistarea lor in rezolvarea problemelor aparute in utilizarea acestor servicii;

**e. Sisteme de securitate, detectie incendiu si supraveghere video**

- sisteme detectie si semnalizare incendiu (Alpha Rocas, Mobilux, Piata de Gros, Dyo Balkan, IPSO, Palatul copiilor, Comtec International);
- sisteme CCTV cu pina la 32 de camere (NOVITAS Chisinau, Lemarco - Fabrica de zahar Liesti);

**5. Alte informatii:**

- experienta in relatia directa cu clientii si cu furnizorii, ofertare, help desk, achizitii;
- permis conducere categoria B (din 1992, fara suspendari sau anulari);
- stagiul militar satisfacut;