



IGOR DAVINCI

Automation & Commissioning Engineer

PLC · Motion Control · Segurança funcional

Faenza (RA), Itália

linkedin.com/in/igordavinci · github.com/IDavinciCode

Nativo em italiano e português · Inglês operacional · Disponível para viagens internacionais

COMPETÊNCIAS

Plataformas de controle

Siemens TIA Portal V15-21
Siemens STEP 7 / S7-300
Omron Sysmac Studio
Omron CX-One
CODESYS
Rockwell Logix 5000
Beckhoff TwinCAT 3

Linguagens e padrões

IEC 61131-3
LAD · ST · FBD
PLCopen Motion Control
Cames eletrônicos
Sincronizações multi-eixo
PackML
Python
SQL
C

Segurança funcional

Pilz PNOZmulti 2
Siemens F-CPU
PROFIsafe
ISO 13849

HMI e supervisão

WinCC Unified
WinCC Comfort
CX-Designer
FactoryTalk

Redes e teleassistência

PROFINET
Modbus
Ethernet/IP
Secomea · VPN

Projeto elétrico

EPLAN
SPAC Automazione
Leitura de esquemas elétricos
Leitura de esquemas mecânicos

Método

Lean Six Sigma Bronze
Git · versionamento

PERFIL

Automation engineer com 4 anos de experiência no ciclo completo das máquinas automáticas para packaging e cerâmica e das instalações de processo no setor hospitalar: do desenvolvimento do software PLC ao teste de aceitação no cliente final. Cerca de 24 projetos PLC em plataformas Siemens e Omron, com commissioning em 7 países entre Europa e América do Norte e condução autônoma dos testes, incluindo a gestão da interface com o cliente e das não conformidades. Especializado em Siemens S7-1500 / TIA Portal, motion control PLCopen e segurança funcional. Desenvolvo ferramentas de software próprias para automatizar a verificação e o teste.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Automation & Commissioning Engineer

[Senzani Brevetti S.p.A., Faenza \(RA\)](#) · março 2024 – hoje

OEM de máquinas automáticas para packaging alimentar. Exportação acima de 85%.

- Condução autônoma de testes de aceitação do cliente (CAT/SAT) em sites no exterior, sem project manager, cobrindo software, instalação elétrica, interface com o cliente e gestão das não conformidades. 100% dos testes aprovados de primeira, zero retornos.
- Assinatura dos relatórios de validação em nome da empresa.
- Commissioning e assistência na França, Bélgica, República Tcheca, Estados Unidos, Sérvia, Romênia e China; teleassistência remota via Secomea e VPN do cliente.
- Treinamento técnico ministrado ao pessoal do cliente (2–5 dias, em italiano e em inglês) sobre manutenção de software, eletrotécnica e funcionamento da máquina.
- Reprojetado a arquitetura de software de uma encartuchadeira partindo de uma base legacy, com definição autônoma de lógicas, estrutura de dados e padrões de naming.
- Desenvolvimento e refactoring de aplicações PLC em Siemens S7-1500 em LAD e ST, com arquiteturas modulares a máquina de estados para estações de regulação, handling e troca de formato.
- Motion control PLCopen: gearing, movimentos sobrepostos, gerenciadores de eixo e phasing; teste de máquinas com até 20 eixos controlados.
- Segurança funcional: diagnóstico e ajuste de sistemas Pilz PNOZmulti 2 e F-CPU Siemens: monitoramento de velocidade, funções SLS, cadeias PROFIsafe e parâmetros de validação.
- Diagnóstico de falhas intermitentes e gestão de paradas de produção, em campo e remotamente; desenvolvimento de instrumentação de diagnóstico para anomalias em sensores de visão, com quantificação da incidência no descarte e localização da causa em nível de firmware.
- Análise técnica e migração HMI de TP900 Comfort para WinCC Unified, com avaliação dos vínculos arquiteturais.

IDIOMAS

Italiano, nativo

Português, nativo

Inglês, operacional

Formação técnica, testes de aceitação e negociação com clientes

Espanhol, básico

FORMAÇÃO

Técnico Superior em Automação e Packaging

ITS Maker, Bologna
2020 – 2022 · 93/100

Arquiteturas e configuração dos sistemas de controle, software de controle industrial, projeto mecânico, elétrico e pneumático, robôs Fanuc.

Diploma Técnico, Manutenção e Assistência Técnica

I.I.S. "Luigi Bucci",
Faenza
2009 – 2015

CERTIFICAÇÕES

Certified Lean Bronze

L6S Group, 2021

Responsável técnico por inspeções veiculares

Regione Emilia-Romagna, 2017

FORMAÇÃO CONTÍNUA

Motion Control com PLCopen, 2024
Siemens TIA Portal, 2024
Projeto estruturado do software PLC, 2022
CODESYS, 2022
Linguagem C, 2023

DISPONIBILIDADE

Trasferite internazionali

Automation Software Engineer

IPREL Progetti (Gruppo SACMI), Imola (BO) · setembro 2022 – fevereiro 2024

Software house de automação industrial do Grupo SACMI.

- Condução do desenvolvimento de 9 projetos PLC completos para a SACMI Ceramics, além de encomendas menores, em Omron Sysmac Studio e CX-One, plataforma principal de formação antes da passagem para Siemens TIA Portal.
- Desenvolvimento de módulos de simulação para a validação do software antes do teste, eliminando a intervenção do programador em campo durante as instalações; resultado mantido mesmo após minha saída da empresa.
- Projeto de módulos de software padronizados e reutilizáveis, com redução dos tempos de desenvolvimento nas encomendas seguintes.
- Formação e acompanhamento de 2 novos colegas, com transferência de método e competências.
- Assistência técnica aos clientes e redação de manuais de usuário para a operação e a manutenção das instalações.

Automation Software Engineer, estágio

Senzani Brevetti S.p.A., Faenza (RA) · março 2022 – junho 2022

- Tese ITS: Técnicas de desenvolvimento e teste de software PLC: caso packaging (93/100).
- Teste de máquinas com arquitetura PackML, células robotizadas e eixos em came; otimização de software PLC Siemens.

Electrical Design Hardware, estágio

Comecer, Castel Bolognese (RA) · maio 2021 – julho 2021

- Projeto de esquemas elétricos com SPAC Automazione, estudo de datasheets e seleção de componentes, gestão de dados técnicos via PDM-AS400.

EXPERIÊNCIAS ANTERIORES

Responsável técnico por inspeções veiculares, PneusCar S.p.A., Forlì (2016–2019): 200–250 inspeções/mês, gestão de agendamentos CED e contato direto com os clientes.

Responsável pelo pessoal de serviços, Acqua Vip Summer, Castello d'Argile (2012–2017): coordenação de 15 funcionários em parque aquático com picos de 2.200 visitantes/dia.

PROJETOS PESSOAIS

Đ-Unit Suite · software para automação industrial

Desenvolvimento autônomo, fora da atividade profissional

- Suite desktop modular para a análise de projetos TIA Portal e esquemas elétricos EPLAN. Arquitetura microkernel com contratos por manifest: o core não conhece os módulos por nome, e adicionar um módulo não exige alteração no core.
- Vínculos arquiteturais impostos por testes automáticos, 265 testes na suite, versionamento semântico e invalidação de cache na mudança de pipeline.
- Módulo de extração estruturada: acurácia elevada de 72% para 100% top-1 em conjunto de benchmark congelado, com ground truth verificada.
- Impacto operacional medido: uma atividade de verificação que exigia cerca de dois dias-homem passa a menos de uma hora: mais de 90% de redução.
- Integração com sistemas externos: SQL Server, SQLite, OPC UA para aquisição de dados de PLC, tooling de rede em PowerShell (scan PROFINET, S7, ARP).
- Stack: Python, JavaScript, shell desktop Tauri (Rust), Git com versionamento semântico e disciplina de commits atômicos.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679.