

DRAGOS IONITA

2026-11-09 — Sibiu, Romania — +40 774 580 268 — https://alithis.dev/
dragos.ionita@mailbox.org — https://linkedin.com/in/dragos-ionita/

LINGUAGGI:

- Haskell
- nix
- golang
- TypeScript
- C
- Java
- PHP
- Python

TECNOLOGIE:

- Linux
- nixOS
- Kafka
- RabbitMQ
- MySQL
- Postgres
- SQLite
- Redis
- Kubernetes
- aws
- Docker

STANDARD:

- TCP/IP
- HTTP
- TLS
- JSON
- XML
- Avro
- Prometheus
- IEC104

PRATICHE:

Sicurezza
Configurazione
Testare
Profilazione
Monitoraggio
Verifica formale
Controllo versione
Compilatori
Sistemi tipizzati
Algoritmi
Strutture dati
Database

LINGUE PARLATE:

PROFILO PROFESSIONALE:

Ho sviluppato e mantenuto sistemi backend per dispositivi domestici e applicazioni che partecipavano a una Virtual Power Plant, gestendo operazioni sincronizzate di rete elettrica per aFRR e FCR, e ho scritto software per la fabbricazione di PCB in un'azienda multinazionale.

OBIETTIVI:

Desidero sviluppare sistemi backend utilizzando programmazione staticamente tipizzata, con linguaggi come Haskell o equivalenti, perseguendo l'eccellenza tecnica focalizzandomi sull'eleganza e la semplicità delle soluzioni.

ESPERIENZE PROFESSIONALI:

(2026 – 2026) **Backend Developer — iliad**
Datore di lavoro: Operatore telefonico (Milano). Responsabilità:

- Ho gestito sistemi backend esistenti con l'obiettivo di rifattorizzazione *(PHP, MySQL, Symfony, phpstan)*

(2022 – 2025) **Backend Developer — tiko Italia**
Datore di lavoro: Flessibilità della rete elettrica (Milano). Responsabilità:

- Ho sviluppato servizi scalabili in grado di gestire dati provenienti da decine di migliaia di dispositivi, come il reporter service che aggrega i report in entrata da una gerarchia di nodi VPP (Virtual Power Plant), ho implementato un'auto-riconfigurazione del reporter service basata sulla topologia contenuta nei messaggi Kafka ricevuti, ho realizzato una libreria per il protocollo IEC 60870-5-104, simile a TCP e che include un controllo di presenza della connessione, ho scritto test per condizioni di errore quali contatori di messaggi, timeout e ritardo nell'elaborazione dei messaggi *(Haskell, Java, nix, Avro, GraphQL, HTTP, IEC104, JSON, Prometheus, TCP/IP, TLS, ArgoCD, Avro schema, Hazelcast, Kafka, Kubernetes, MQTT, OpenSSL, PagerDuty, Postgres, Prometheus, SQLite, Thrift, Toxiproxy, Vault, Zabbix, gitlab, protobuf)*

(2021 – 2022) **R&D Software Development Engineer — Continental Automotive Systems**
Datore di lavoro: Reparto R&D Software, automotive (Sibiu, Romania). Responsabilità:

- Ho sviluppato software per la ricerca e sviluppo automobilistico, destinato al sistema di sicurezza ADAS, tecnologie integrate nel veicolo progettate per migliorare la sicurezza stradale e l'esperienza di guida prevenendo incidenti causati da errori umani *(C++, Python, Visual Studio, Win32 API)*

(2016 – 2021) **Test Engineer (Code Reviewer) — Continental Automotive Systems**
Datore di lavoro: Impianto di produzione PCB automobilistico (Sibiu, Romania). Responsabilità:

- Ho sviluppato software di supporto per linee di produzione e testing, ho supportato il team attraverso l'analisi statica del codice sorgente C, ho realizzato uno strumento intranet basato sul web che tiene traccia delle code review e delle checklist; lo strumento analizza il codice C prima della fase di pre-processing ed estrae i punti aperti presenti come commenti nel codice sorgente, presentandoli agli utenti in un'interfaccia web centralizzata *(C, CPP, PHP, Haskell, QA-C, Bugzilla, Oracle, SVN, JavaScript, htmx, SQLite)*

(2011 – 2015) **Web Engineer (Self-employed) — General Automated Systems Ltd.**

- Cliente: Azienda SaaS specializzata in pianificazione logistica e ottimizzazione di percorsi per flotte veicolari. Responsabilità:

Inglese
Italiano
Rumeno

- Ho progettato e implementato una pipeline di elaborazione dati per rotte, gestendo input multipli provenienti da clienti del settore logistico, risolvendo problemi di Vehicle Routing Problem (VRP) in diverse varianti con vincoli aggiuntivi *(PHP, node.js, JavaScript, Redis, RabbitMQ, HAProxy, nginx)*

- Cliente: aggregatore di dati medici. Responsabilità:
  - Ho sviluppato strumenti a interfaccia a riga di comando in PHP per normalizzare file di dati medici di grandi dimensioni da formato .CSV in tabelle di database Entity/Relation *(PHP, MySQL, Linux)*

- Cliente: Negozio online specializzato in materiale promozionale personalizzato, come penne. Responsabilità:
  - Ho sviluppato un componente backend per definire campagne promozionali che corrispondono al profilo del cliente, implementando un indicizzatore di ricerca full-text con Sphinx *(PHP, JavaScript, MySQL, Sphinx)*

(2011 – 2011) **Intern (M.Sc. thesis) — Serious Toys / PHILIPS**
Datore di lavoro: Start-up didattica ('s-Hertogenbosch, Paesi Bassi). Responsabilità:

- Ho sviluppato una descrizione formale e riprogettato il linguaggio di programmazione ESPranto per la mia tesi di M.Sc., definendo metodologie per assegnare binding times alle espressioni, specificando se queste debbano essere valutate a compile time o runtime *(Haskell, Linux, LaTeX, Embedded systems)*

(2004 – 2008) **Co-founder — Various companies**
Datore di lavoro: Startup digitali (Bucuresti, Romania). Responsabilità:

- Ho progettato schemi di database e processi aziendali per i clienti della nostra soluzione e-commerce proprietaria, ho progettato interfacce utente multimediali interattive per siti web, ricevendo il premio Internetics web award del 2005 per un sito web di una band *(PHP, Actionscript, Adobe Flash Player, Apache web server, CSS, HTML, Linux, MySQL)*

FORMAZIONE:

(2009 – 2011) **M.Sc. Computing Science — Utrecht University** — Utrecht, Paesi Bassi

- Ho seguito corsi di programmazione funzionale, sistemi di tipi statici, programmazione generica, verifica dei programmi ("SPIN model checker"), compilatori, architettura di database, molti incarichi del corso sono stati risolti utilizzando Haskell, la mia tesi di laurea magistrale è stata uno stage svolto presso Serious Toys *(Haskell, Erlang, ml, Functional programming, Compilers, Databases, Type systems)*

(2004 – 2008) **B.Sc. Computer Science — University of Bucharest** — București, Romania

- La mia tesi di laurea è stata incentrata sul framework di sviluppo web e il sistema di e-commerce che ho sviluppato, ho seguito corsi fondamentali di Informatica e Matematica, tra cui Programmazione Orientata agli Oggetti, sistemi operativi, teoria degli automi, teoria delle macchine di Turing, sistemi di riscrittura *(C, C#, C++, CafeOBJ, Java, JavaScript, PHP, Linux, Apache, MySQL, OOP)*

RICONOSCIMENTI:

- (2008) Ricevuto il premio "Miglior Sito Web di Celebrità" durante Internetics, la più importante competizione web in Romania
- (2004) Secondo posto per la nostra squadra liceale a InfoEducatie (infoeducatie.ro), una competizione con il Ministero dell'Istruzione rumeno tra gli sponsor