GIANMARCO ROGO

devops engineer, software developer, linux enthusiast

+39 3281272371

gianmarco.rogo@gmail.com

Roma, Italia

gianmarcorogo.com

Giugno, 1989

Ho sviluppato applicazioni web con focus sulle tecnologie backend, mostrando una solida autonomia nei progetti per oltre 5 anni. Ho maturato esperienza nella progettazione di piattaforme web per domotica e nella programmazione di firmware per sistemi embedded in ambito IoT.

Nel 2018 ho intrapreso una trasformazione professionale focalizzandomi sulla figura del **DevOps Engineer**. Ho ampliato le mie competenze seguendo la figura del Sysadmin e sfruttato le mie conoscenze di programmazione per abbracciare metodologie di lavoro incentrate sull'automazione, in particolare nell'implementazione di canali per il rilascio di applicazioni orientate ai microservizi.

Sono fermamente convinto che l'uso quotidiano di un ambiente di lavoro Linux raffini le proprie competenze, tanto da considerarlo il primo "ambiente di test" su cui sperimentare. Da qui, l'interesse per i sistemi operativi Linux.

COMPETENZE

CLOUD PROVIDERS

- Google Cloud Platform ★ ★ ★
- Amazon Web Services ★ ★ ★
- Oracle Cloud ★ ★
- Microsoft Azure ★
- VMWare (Cloudfoundry) ★

DEVOPS TOOLS

- Jenkins, Gitlab CI, Concurse CI
- SonarQube, Nexus, Artifactory
- Ansible, Terraform
- Kubernetes, Helm, ArgoCD
- Elasticsearch, Logstash, Kibana

PROGRAMMING

- Java, Groovy, PHP (OOP), NodeJs Python, JavaScript, shell scripting, GO
- SQL, no-SQL

SISTEMI OPERATIVI

- Debian, RHEL

LINGUE

- Inglese: B1

ESPERIENZE LAVORATIVE

DEVOPS - 2018, OGGI

Sono responsabile della progettazione ed implementazione di pipeline per l'automazione dei processi di integrazione (CI) e di rilascio (CD) continuo di applicazioni basate su architetture a microservizi orchestrati tramite Kubernetes o OpenShift.

La mia filosofia di lavoro si basa sul paradigma DRY, privilegiando l'adozione di modelli pronti al riuso. Utilizzo la programmazione per migliorare l'uso degli strumenti DevOps: ho implementato librerie per Jenkins per integrare in modo più efficiente i processi dello sviluppo del software ed ottimizzare la definizione dei rilasci.

Possiedo una solida esperienza nell'utilizzo dei principali provider cloud e sono in grado di gestire le loro peculiarità per garantire una corretta integrazione con le infrastrutture esistenti.

Ho un occhio di riguardo rispetto le buone pratiche da adottare in ambito di sicurezza informatica. Trovo interessante il monitoraggio dei server e dei servizi al fine di ottimizzare l'utilizzo delle risorse e ridurre i costi operativi.

CONTESTI LAVORATIVI

OGGI
- Pubbliche amministrazioni italiane (@SIAV SPA)

IN PASSATO
- Finanziario, Telecomunicazioni (@Noovle)
- Farmaceutico (@Merck Sharp & Dohme)
- Moda (@Luxottica)

TECNOLOGIE

- Esperienza in CI/CD per progetti Java/Maven, Node.js/JavaScript, Python e PHP.
- Competenze nella sicurezza e qualità del codice utilizzando strumenti come SonarQube, Snyk, OWASP ZAP, Hadolint e Trivy.
- Conoscenza di Kubernetes e creazione di Helm Charts.
- Esperienza nell'utilizzo di tecnologie serverless, tra cui CloudBuild, CloudRun e Lambda function.
- Competenza nell'implementazione di Jenkins con librerie condivise in Groovy e job DSL.

FORMAZIONE

INGEGNERIA INFORMATICA
Laureando presso Università di Roma

Sono abituato a comunicare in modo chiaro e trasmettere concetti con linguaggio semplice.

Questa predisposizione si riflette anche nella mia scrittura di codice, che è documentato e riusabile.

Mi piace lavorare in team qualificati e sono aperto al confronto e alla contaminazione di nuove idee.

DEVELOPER - 2014÷2018

PHP Developer - Ho esperienza nella personalizzazione dei pattern MVC con particolare focus su Laravel. Ho sviluppato package Composer e DBAL per database relazionali e non relazionali, oltre ad implementare REST API con autenticazione JWT e ODMs per l'estrazione dati, con un orientamento verso l'architettura a microservizi.
Framework utilizzati includono Laravel, Lumen, CodeIgniter e Symfony; mentre per la gestione dei database ho lavorato con MySQL Server, SQLite e MongoDB, utilizzando ORMs.

Progettazione, sviluppo frontend e backend di un sistema domotico per l'efficientamento energetico — Sviluppo di un'interfaccia utente per il monitoraggio dei consumi energetici domestici, analisi della produzione da fotovoltaico e l'interazione remota con dispositivi connessi al network tramite protocollo Z-Wave e Modbus, schedulazione eventi e definizione di scenari personalizzati.

Sviluppo firmware per ESP8266 per applicazioni IoT — Utilizzo del modulo in soluzioni di monitoraggio a basso costo.

Progettazione frontend — Sviluppo di applicazioni web in AngularJS per la consultazione remota dei parametri di funzionamento dei macchinari industriali, acquisizione e trasmissione dati tramite servizi REST, creazione GUI per l'analisi temporale, visualizzazione di grafici e generazione di report.

PROGETTI

— ENEA & ISIMM Ricerche: Public Energy Living Lab

— AirCare: HTTP REST API, monitoraggio IoT di sensori per qualità ambientale (CO2, VOC, PM10, etc.)

PROGETTI PERSONALI

INGEGNERIABIOMEDICA.ORG (2010, ONLINE)

Nel 2010 ho fondato IngegneriaBiomedica.org, un network divulgativo che si concentra sulla pubblicazione di articoli scientifici e informativi riguardanti gli sviluppi ingegneristici nel campo biomedicale e correlati. In qualità di ideatore e amministratore, ho guidato la crescita della piattaforma, che ora vanta una community di oltre 25.000 utenti mensili e una solida rete di collaboratori distribuita in tutto il territorio italiano. Ho sviluppato competenze nella gestione tecnica della piattaforma per mantenerla attiva garantirne la sicurezza.

ESP8266: REMOTE-SAMPLING FOR IOT DEVICES

Programmazione del chip WiFi ESP8266 in aggiunta ad un generico sensore digitale. La misurazione prelevata viene inviata in modalità wireless ad una architettura centralizzata proprietaria (client-server). I campioni vengono storicizzati per l'analisi post-acquisizione. La piattaforma supporta la ricezione dati di più devices previa autenticazione. Soluzioni più affidabili sono state realizzate con RaspberryPi 2, 3 e Zero.

LM35: ANALISI E ELABORAZIONE DEI DATI

Impiego di microntrollori per l'acquisizione dei dati da sensori di temperatura analogici (LM35); inoltro dati tramite periferica bluetooth verso devices compatibili; pplotting dati con software per acquisizione da seriale bluetooth; elaborazione campioni con filtro a media mobile; analisi.
Vincitore contest "Make a project - Critics" indetto dalla Community italiana di Arduino

CERTIFICAZIONI

- lifelong learning -

developer

LEARN AND UNDERSTAND NODE JS & ANGULAR JS
Udemy

ROBOT FRAMEWORK TEST AUTOMATION
Udemy

ELASTICSEARCH MASTERCLASS WITH LOGSTASH AND KIBANA
Udemy

LINUX SECURITY AND HARDENING
Udemy

devops

KUBERNETES IN GOOGLE CLOUD
Qwiklabs

IMPLEMENT DEVOPS IN GOOGLE CLOUD
Qwiklabs

- **AWS LAMBDA & SERVERLESS ARCHITECTURE BOOTCAMP**
- **AZURE SERVERLESS FUNCTIONS AND LOGIC APPS**

Udemy

DOCKER TECHNOLOGIES FOR DEVOPS AND DEVELOPERS
Udemy

BUILD AND SECURE NETWORKS IN GOOGLE CLOUD
Qwiklabs

AUTOMATING INFRASTRUCTURE ON GOOGLE CLOUD WITH TERRAFORM
Qwiklabs

PROFESSIONAL CLOUD DEVOPS ENGINEER
Google

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003