

# Dati personali e recapiti

- Nato il 11/09/2000 a Segrate (MI)
- Residente a
  Bellinzago Lombardo (MI),
  via Lombardia 19, 20060
- **J** +39 3664181411

#### Link

- in https://tinyurl.com/gchirlinkedin
- github.com/giorgio-hash

#### Soft skills

- O teamworking
- O problem solving
- O capacità di analisi

# Lingue

- A

  Inglese (B2)
- A

  Tedesco (A2)
- Al≆ Spagnolo (A1)

#### Hobby

- TryHackMe (Ivl.8)
- acquariofilia
- giardinaggio

#### Badge e attestati

© Completato Advent Of Cyber 2024 https://tinyurl.com/THM-fundamentCert

# Giorgio Chirico

Dottore in Ingegneria Informatica (classe L-08)

Dottore in ingegneria informatica, specializzato nello sviluppo e verifica di sistemi in rete. Ho conoscenze in Big Data, Al, Machine Learning e passione per la sicurezza digitale, dalla privacy ed anonimizzazione dati alla sicurezza delle infrastrutture.

#### Formazione.

# Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Università di Bergamo, Dalmine (BG)

- · Settembre 2023 oggi
- Frequentante full-time. Specializzazione in Sistemi In Rete
- Competenze nel mondo dei dati, sistemi di integrazione, ontologie, framework per i big data. Concetti di anonimizzazione, privacy e principali vulnerabilità.
- Competenze con modelli in area AI, Machine Learning e ricerca operativa.
   Conoscenze in modelli di automazione.
- Competenze di programmazione avanzata con ottimizzazione degli algoritmi, uso di design pattern, debug ed analisi della memoria, uso di regex e realizzazione di compilatori, applicazione delle tecniche formali di testing e verifica del software.
- Conoscenze in teoria della trasmissione codificata, sensoristica e comunicazione wireless su reti estese.
- Conoscenze in crittografia, hashing, firma e principali vulnerabilità dei sistemi.

#### Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

Università di Bergamo, Dalmine (BG)

- · Settembre 2019 Settembre 2023.
- Formazione di base per l'ingegneria, ingegneria del software e reti telcom.
- Tesi a tema Offensive Security: "Vulnerabilità Di Fuga Da Docker"

# **Diploma Tecnico Perito Informatico**

Istituto Guglielmo Marconi, Gorgonzola (MI)

- Settembre 2014 Giugno 2019
- Basi di gestione dati strutturati e non, programmazione procedurale ed OOP, programmazione web, infrastrutture web sicure per servire contenuti.

#### Esperienza Lavorativa

#### Programmatore Java, Scuola Lavoro

Azienda IT consulting Open Gate, Gorgonzola (MI)

- Giugno 2017 Luglio 2017
- Lavoro di gruppo per produrre un videogioco 2D in Java, dotato di GUI

#### Lezioni private, autonomo

In remoto e a domicilio

- 2020 oggi
- Aiuto i ragazzi delle superiori/università nello studio e nel loro orientamento.



# Progetti Triennale.

Focus sull'esplorazione dei linguaggi ed applicazione dei protocolli di rete.

### Proj GOLDUCK

Web-app per monitoraggio real-time di una gara di Orienteering, hosting su AWS.

- Back-end in Node.js attraverso moduli low-code Lambda di Amazon
- · Storage XML ed utilizzo di JSON per informazioni real-time relative all'evento
- · Front-end in Flutter con ricezione dati periodica in logica pull
- · Deployment su Amazon Web Service

# **Docker Escape**

Tesi triennale dove vengono descritte vulnerabilità note di Docker e possibili mitigazioni.

- · Creazione di un laboratorio di pentesting con macchine virtuali in rete dedicata
- · Approfondimento delle API di Docker ed interazione tramite curl e script
- Approfondimento dei sistemi Linux e dei moduli Seccomp, SELinux, AppArmor
- Produzione di script in Python3 (CPython) e C

# Progetti Magistrale.

Focus sul processo di realizzazione, testing e deployment di applicativi.

#### ServeEasy

Sistema a microservizi per la gestione di una attività di ristorazione.

- Back-end e gateway in Spring Boot con integrazione dipendenze Maven
- Deployment della rete in Docker Compose con monitoraggio "healthcheck"
- Storage con MariaDB, gestione dati JSON tramite REST e Kafka Zookeeper, monitoraggio del flusso dati con Kafdrop e PHPMyAdmin
- Repository multi-repo con CI/CD Github Actions per testing d'integrazione e container shipping dei microservizi verso DockerHub
- · Controllo qualità con PMD, SpotBugs, CheckStyle e sicurezza con SonarQube

#### Programmazione Genetica per search-based falsification testing

Applicazione di Al su modello cyber-fisico per falsificare le specifiche di un sistema automotive.

- Esplorazione del paradigma Genetic Programming ed analogie evolutive
- Applicazione del framework "Hecate S-Taliro" e moduli MATLAB gaoptimset

#### Beemediate

Caso studio in azienda. Middleware di integrazione per ordini tra cliente Odoo e fornitore SAP.

- · Progetto individuale
- · Contatto col cliente per raccolta, elaborazione e verifica delle specifiche
- · Verifica formale della business logic
- DevSecOps con SonarQube Cloud Quality Check e Snyk