



Federico Zappone

Cloud/AI Engineer

Skill

Linux	5 anni
Bash	5 anni
Python	4 anni
Typescript	5 anni
Java	2 anni

Informazioni

 Molise - Italia
 Federico Zappone
 zappaboy.github.io
 federico-zappone@hotmail.it



Bio

Cloud/AI Engineer con Laurea Magistrale in Software Systems Security. Co-founder di Just Another S.R.L e BB-SMILE S.R.L. Particolare interesse per l'AI generativa, il trading automatizzato e i mercati finanziari. Creator of Just Another Trading System, a framework to automate trading strategies using Machine Learning and Artificial Intelligence systems. Creatore di Just Another Trading System, framework per l'automazione di strategie di trading.

Esperienze lavorative

Cloud and AI Engineer Storm Reply

10/2024 - NOW

- Cloud operations focalizzate sui servizi di Amazon AWS Cloud;
- AI Engineer specializzato in Generative AI e automazione dei processi aziendali;
- Deployment e integrazione di modelli LLM tramite infrastrutture on-premise e servizi AWS Bedrock (API, Flow, Guardrail, etc...).

Co-founder Just Another S.R.L.

10/2022 - NOW

Just Another S.R.L. è un'azienda informatica italiana focalizzata sulla ricerca e lo sviluppo di soluzioni software di alta qualità. Just Another mette a disposizione la propria esperienza per la progettazione e lo sviluppo di soluzioni che coinvolgono tecnologie innovative tra cui l'uso di Intelligenza Artificiale, Machine Learning, Blockchain e pipeline DevOps.

Co-founder and Chief Technology Officer BB-SMILE S.R.L.

04/2022 - NOW

BB-SMILE è uno spinoff universitario tra l'Università di Sapienza e l'Università degli Studi del Molise che opera come centro di competenza sulle tecnologie blockchain ed AI integrando le competenze operative dei partner tecnologici con le conoscenze di ricerca e sviluppo dei partner accademici.

Formazione

2020 - 2022

Laurea Magistrale in Sicurezza dei Sistemi Software

Università degli Studi del Molise

Tesi: Trading neuroevolutivo: metodologia generale e la sua applicazione al mercato delle criptovalute.

Voto finale: 110/110 cum laude ed encomio.

2017 - 2020

Laurea in Informatica

Università degli Studi del Molise

Tesi: Un ecosistema blockchain-based per la gestione di dati biomedici.

Voto finale: 107/110

Certificazioni

2024

Generative AI Certified Professional

Oracle Corporation

2022

Ingegnere dell'Informazione

Università degli Studi del Molise

Abilitato non iscritto all'albo

2022

24-CFU Teaching qualification

Università degli Studi del Molise

Riconoscimenti

2022

CyberChallenge CTF

CyberChallenge

3° posto presso l'Università degli Studi del Molise

2022

GlobalGameJam

GlobalGameJam

2° posto presso l'Università degli Studi del Molise

Blockchain Developer/Data Engineer

Università degli Studi del Molise

10/2021 - 10/2022

Vincitore di una borsa di ricerca con l'obiettivo di progettare e implementare e gestire una blockchain per la tracciabilità alimentare.

- Sviluppo e deploy di un Distributed Ledger permissioned utilizzando Hyperledger Fabric;
- Stress-test di valutazione e monitoraggio della piattaforma sviluppata utilizzando Hyperledger Caliper;
- Progettazione e generazione di un dataset costruito per compiti di classificazione di Machine Learning riguardanti varietà di piante mediterranee.

Blockchain/Sysadmin/Full-stack Developer

Avanguard

09/2019 - 09/2022

- Amministratore di molteplici server Linux (RedHat RHEL 7/8, CentOS, Ubuntu) per il deploy di sistemi distribuiti;
- Sviluppo di script bash per la distribuzione e personalizzazione di piattaforme blockchain;
- Sviluppo di sistemi di analisi e monitoraggio dei sistemi distribuiti sviluppati;
- Sviluppo di API REST per interagire con le Blockchain (Node.js e Typescript);
- Sviluppatore full-stack utilizzando lo stack MEAN (MongoDB, Express.js, Angular e Node.js);
- Sviluppo di blockchain permissioned e permissionless utilizzando i framework Hyperledger;
- Sviluppo di smart contract (chaincode).

Sito per la Pubblica Amministrazione

Università degli Studi del Molise

03/2019 - 03/2020

Facente parte del gruppo occupatosi di:

- Configurazione e gestione dell'ambiente di sviluppo e deploy;
- Configurazione dell'ambiente WordPress;
- Ottimizzazione delle prestazioni dell'ambiente WordPress;
- Gestione periodica di backup e migrazione database.

Publicazioni

2024

Fixing Dockerfile smells: an empirical study

Empirical Software Engineering

2022

DELTA-Distributed Elastic Log Text Analyser

4th Distributed Ledger Technology Workshop (DLT 2022) at ITASEC 2022

2022

Listening to what the system tells us: innovative auditing for distributed systems

Frontiers in Computer Science

2022

Integrating Heuristics and Learning in a Computational Architecture for Cognitive Trading

Elgar - AI and Behavioral Finance

2021

What is your Distributed (Hyper)Ledger?

Emerging Trends in Software Engineering for Blockchain
WETSEB 2021 - ICSE 2021

2020

The Genesy Model for a Blockchain-Based Fair Ecosystem of Genomic Data

Frontiers Blockchain

Professional Skills

Skills

- AI e Machine Learning per big data analysis (Python, TensorFlow, Keras, LLMs).
- Conoscenza di varie distribuzioni GNU/Linux (Arch Linux, Ubuntu, Ubuntu Server, Red Hat, CentOS, etc...).
- Linguaggio BASH, gestione di macchine server e scripting.
- Pipeline CI/CD utilizzando Amazon AWS, Jenkins (master e slave), Docker, Groovy, HashiCorp Vault, Terraform, SonarQube, etc....
- Pipeline CI/CD utilizzando GitHub Actions e GitLab con integrazione Kubernetes.
- Gestione di cluster Kubernetes (k3s, Rancher, Traefik, Cloudflare Origin CA, Ansible).
- Linguaggi di scripting (Python, JavaScript, Ruby, R e POSIX Bash).
- Sviluppo di applicazioni web (Node.js, JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, SCSS, PHP, etc...).
- Framework per lo sviluppo web (Angular, React (sia JS che Native), Vue, Ionic, etc...).
- Framework per API RESTful (FastAPI, Spring Boot, Express.js, Fastify, etc...).
- Database relazionali e non relazionali (MySQL, PostgreSQL, MongoDB, CouchDB, SQLite, etc...).
- Programmazione event-driven (Socket.io).
- Sicurezza dei sistemi software: conoscenze generali sulle metodologie (Analisi, Assessment, Threat Models, etc...) e strumenti pratici utilizzati in Bug Bounty, Penetration Testing, Red Teaming, etc....
- Tecnologie Distributed Ledger e Blockchain.
- Framework di sviluppo Blockchain come Hyperledger Fabric, Hyperledger Composer e IBM Blockchain Platform.
- Sviluppo di applicazioni web tramite CMS (WordPress, Ghost e creazione/gestione di plugin correlati).
- Conoscenze generali sui mercati finanziari, in particolare sul mercato delle criptovalute.
- Strumenti di analisi tecnica e fondamentale nel contesto del trading.
- Mining di criptovalute e strumenti correlati (ASIC, RIG).
- Sviluppo di applicazioni mobili (Ibride e Native - Ionic, Android).

Progetti Personali

Just Another Trading System

Just Another Trading System fornisce dati storici e in tempo reale sugli asset finanziari, indicatori di analisi tecnica, strategie basate su Machine Learning e sull'intelligenza artificiale e un modo semplice per creare la propria strategia di trading sia per il mercato delle criptovalute che quello azionario.

Crawly

Crawly è un servizio di web crawling personalizzabile con l'obiettivo di ottenere informazioni e monitorare le modifiche delle pagine grazie alle API che mette a disposizione.

Worky

[Clicca per altre informazioni](#)

Worky è un tool CLI che aiuta a definire ed eseguire ambienti di lavoro. Può essere utilizzato per caricare un ambiente di lavoro con un singolo comando e avviare rapidamente tutti i programmi ad esso collegati. Worky permette di velocizzare l'inizializzazione dell'ambiente di lavoro evitando azioni ripetitive e noiose. Worky può essere utilizzato per ogni tipo di progetto o ambiente di lavoro, l'unico limite è legato all'esecuzione dei programmi tramite CLI.

Pyvttt

[Clicca per altre informazioni](#)

Il nome è autoesplicativo: PYthon Video-to-Text Transcriber. Pyvttt è un semplice strumento che supporta il download di tracce audio da YouTube ed è in grado di eseguire sia la trascrizione che la traduzione e la sintesi del testo tramite modelli AI.

Roundtable

[Click for more info](#)

Roundtable è un tool che simula una discussione utilizzando molteplici AI Agents. Roundtable utilizza diversi modelli LLM tramite Ollama per simulare una discussione inerente ad un argomento grazie ad AutoGen.

Crawlall

[Clicca per altre informazioni](#)

Crawlall è uno strumento di crawling che utilizza le funzioni supportate dal motore di ricerca Google per ricercare e individuare informazioni (email, URL, telefono, date, indirizzo IP, hashtag, ecc...) all'interno delle pagine ricercate.

Hopper-bacco

[Clicca per altre informazioni](#)

Hopper-Bacco (Oh perbacco) è un semplice servizio che accetta e inoltra richieste API effettuando la rotazione dell'IP e dello User Agent per bypassare i ban dei servizi web.

Fabric Starter

Fabric Starter è uno strumento di automazione per creare una blockchain a scopo di test, utilizzando Hyperledger Fabric, in pochi minuti e tramite un singolo comando.

Hi-jacket

[Clicca per altre informazioni](#)

Hi-jacket è un cryptojacker automatizzato che consente di individuare le vulnerabilità XSS più comuni e di sfruttarle per caricare uno script di cryptojacking con supporto GPU. Questo progetto è stato sviluppato con l'obiettivo di identificare una metodologie di difesa contro questo tipo di attacchi.

Domo

[Clicca per altre informazioni](#)

Domo è uno strumento all-in-one per gestire dispositivi IoT da CLI. Domo può essere molto utile per creare altri script e per automatizzare le routine all'interno della propria abitazione.

Copycat

[Clicca per altre informazioni](#)

Copycat è uno tool scritto in Python che registra e riproduce macro del mouse e della tastiera tramite un'interfaccia grafica.