

Progetto GeronimAI

Il progetto GeronimAI si propone di realizzare una soluzione all'avanguardia nel campo della cyber security, attraverso lo sviluppo di una piattaforma di addestramento basata sull'Intelligenza Artificiale. Questa piattaforma si rivolge a professionisti del settore, offrendo addestramento individuale e di gruppo per colmare il divario formativo di competenze specialistiche, rispondere efficacemente alle crescenti esigenze del mercato e incrementare la resilienza, la deterrenza e la capacità difensiva delle organizzazioni.

Ricerca, Sviluppo e Innovazione

Le attività di ricerca scientifica prevedono l'implementazione di tecnologie per lo sviluppo di scenari di addestramento che riproducono fedelmente specifici contesti economico-sociali. Questi scenari, oltre a includere infrastrutture IT, integreranno anche complesse interazioni, meccanismi operativi e flussi di lavoro tipici dei contesti simulati. Lo sviluppo della piattaforma porterà a realizzare reti virtuali, ciascuna con macchine virtuali configurate per gli scenari di addestramento. Gli ambienti virtuali saranno progettati per emulare le vulnerabilità e le tecniche di attacco più avanzate, secondo standard industriali e internazionali. Ciò garantirà un addestramento efficace e proattivo per affrontare le sfide del panorama del cyber crime attuale.

Settori ERC

- PE6_5 Security, privacy, cryptology, quantum cryptography
- PE6_7 Artificial intelligence, intelligent systems, natural language processing

Area di specializzazione RIS3 Lazio

- Ambito 6 - Sicurezza: Modelli di gestione e assicurazione del rischio cyber

Principali Risultati Attesi

L'obiettivo del progetto RSI è il raggiungimento del TRL7 attraverso la dimostrazione di un prototipo della piattaforma GeronimAI in ambiente operativo. Le sue innovazioni fondamentali rispetto alle soluzioni già presenti sul mercato saranno:

- La definizione di sfide di addestramento su intere reti ad alta interazione (sistemi reali), anziché limitarsi a singole istanze di macchina; costituzione di reti complesse per ogni scenario, includendo dispositivi intermedi specificamente configurati per le sfide d'addestramento.
- L'utilizzo di Intelligenza Artificiale per guidare gli utenti attraverso percorsi di apprendimento personalizzati.
- L'impiego di Visual Storytelling per aumentare il realismo delle esercitazioni.
- L'uso della lingua italiana per eliminare le barriere linguistiche, permettendo così agli utenti di concentrarsi meglio sulle esercitazioni.

Partecipanti ATI

Fata Informatica Srl

Costo progetto 608.711,73 euro

Sovvenzione 389.932,35 euro

Università Telematica E-Campus

Costo progetto 130.812,50 euro

Sovvenzione 104.650,00 euro

Avviso Pubblico

Riposizionamento Competitivo RSI

Programma Regionale FESR Lazio 2021-2027

CUP: F89J23001450007