

Imparare L'Imprenditorialità II

Scheda progetto

| | |
|--|------------------------|
| Denominazione azienda/società | |
| NM2 S.r.l. | |
| Titolo del progetto | |
| Generazione di traffico malware Android per addestramento di Network Intrusion Detection System | |
| Descrizione del progetto | |
| <p>Il malware che infetta sistemi Android (principalmente in esecuzione su smartphone, ma anche Smart TV e media center) è in costante crescita e continuo cambiamento. Per fronteggiare queste minacce, le contromisure informatiche fanno uso di algoritmi di intelligenza artificiale che per essere addestrati richiedono dataset di grandi dimensioni ed alta qualità (nello specifico, tracce di traffico di rete generate da reali malware). NM2 sviluppa e commercializza soluzioni avanzate di monitoraggio delle reti, ed effettua ricerca e sviluppo di sistemi per il rilevamento ed identificazione di Malware. Il/la tirocinante sarà Inserito/a in tali attività di sviluppo, contribuendo all'implementazione di un sistema per la generazione e cattura di reale traffico Malware da dispositivi Android fisici ed emulati, ed all'utilizzo di algoritmi di machine learning per il rilevamento e l'identificazione di tale traffico.</p> | |
| Obiettivi formativi | |
| Acquisizione di competenze relative a Malware Android, esecuzione di app Android in ambiente controllato, cattura del traffico di rete, uso di algoritmi di machine learning. | |
| Sede svolgimento attività | |
| Fuorigrotta, Napoli. | |
| Data inizio indicativa (si ricorda che il bando prevede un solo tirocinio di durata di 4 mesi) | |
| 20 giugno 2023 | |
| Competenze specialistiche | |
| Conoscenze e competenze di base di programmazione, e nel campo delle reti di calcolatori. Utili (ma non richieste): competenze di base di amministrazione di sistemi Linux; competenze di base di programmazione Python. | |
| SSD di riferimento (anche più di uno) | |
| ING-INF/05 | |
| Conoscenza lingue | |
| Inglese (comprensione e scrittura di documentazione tecnica) | |
| Referente universitario | Tutor aziendale |
| Giuseppe Aceto | Walter de Donato |