

Università degli Studi di Messina
Dipartimento MIFT
Corso di Laurea in Informatica



Proposta di Progetto di Tirocinio interno

<i>Codice</i>	PTI_galletta antonino_07/12/2022 11.14.17
<i>Data</i>	07/12/2022 11.14.17

Docente Responsabile del Progetto

<i>Cognome</i>	galletta
<i>Nome</i>	antonino
<i>Dipartimento</i>	mift
<i>Laboratorio</i>	fcrlab
<i>Email</i>	angalletta@unime.it
<i>Telefono</i>	

Tutor Responsabile del Progetto (non obbligatorio)

<i>Cognome</i>	
<i>Nome</i>	

<i>Posizione</i>	
<i>Dipartimento</i>	
<i>Laboratorio</i>	
<i>Email</i>	
<i>Telefono</i>	

Dettagli del progetto di tirocinio

<i>Titolo</i>	Sicurezza informatica
<p><i>Descrizione dettagliata:</i> Lo scopo del tirocinio è di approfondire le proprie competenze nel campo della sicurezza informatica.</p> <p>Le attività del tirocinio possono essere divise in tre diverse sotto attività:</p> <p>1) studio ed approfondimento di tecniche di sicurezza: l'obiettivo principale di questa sotto attività è l'intrusion prevention. In particolare verranno studiati gli algoritmi che consentano la creazione di un sistema sicuro by design (comunicazioni cifrate, regole di firewalling avanzate)</p> <p>2) intrusion detection: l'obiettivo di questa sotto attività è quello di rilevare un utente malevolo nel sistema tramite il controllo del traffico di rete o l'attivazione di servizi oppure dall'analisi dei log. Opzionalmente lo studente potrà utilizzare tecniche di machine/deep learning per l'analisi.</p> <p>3) attack simulation: l'obiettivo di questa attività è quello di trovare e sfruttare le vulnerabilità nei sistemi esistenti. Un report degli attacchi condotti (anche quelli non andati a buon fine) verrà realizzato.</p> <p>Lo studente concorderà con il docente su quante e quali sotto attività dovrà concentrare i propri sforzi.</p>	
<i>Durata (mesi – fino ad un massimo di 12)</i>	12
<i>Durata totale (ore)</i>	800
<i>Eventuale scadenza</i>	
<i>Numero di posizioni aperte</i>	10

Competenze richieste al tirocinante

<i>Requisiti fondamentali:</i> conoscenze basilari di sistemi operativi	
<i>Altri requisiti</i>	