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



Proposta di Progetto di Tirocinio interno

Codice	PTI_Fazio Maria_02/03/2023 18.56.47
Data 02/03/2023 18.56.47	

Docente Responsabile del Progetto

Cognome	Fazio
Nome	Maria
Dipartimento	MIFT
Laboratorio	FCRLab
Email	mfazio@unime.it
Telefono	

Tutor Responsabile del Progetto (non obbligatorio)

Cognome	Martella
Nome	Francesco

Posizione	PhD Student
Dipartimento	Ingegneria
Laboratorio	FCRLab
Email	fmartella@unime.it
Telefono	

Dettagli del progetto di tirocinio

Titolo	Deploy automatico di m	icro-servizi su dispositivi Edge			
Descrizione dettagliata: Il crescente numero di dispositivi IoT nelle Smart City pone delle sfide di scalabilità dei sistemi ma anche di sostenibilità ambientale. Tuttavia, i sensori posizionati nelle città permettono di raccogliere dati e realizzare servizi per i cittadini. Allo scopo di salvaguardare l'ambiente ed ottimizzare il deploy dei servizi , il tirocinio propone di contribuire allo sviluppo di un sistema automatico di deploy di micro-servizi su dispositivi Edge. Il progetto prevede che, a partire da una richiesta dell'utente si possa deployare un micro-servizio su un dispositivo Edge già attivo. Un sistema Cloud permetterà di assemblare un file di configurazione in cui inserire (secondo uno standard) le richieste dell'utente e le informazioni necessarie al deploy. Il dispositivo Edge leggerà il file ricevuto e dovrà, in maniera automatica, provvedere al deploy di un micro-servizio secondo le direttive ricevute. Lo studente scegliarà a quale elemento dell'architettura lavorare sulla base delle proprie esigenze e/o preferenze.					
Durata (mesi – fino ad	un massimo di 12)	12			
Durata totale (ore)		60			
Eventuale scadenza					
Numero di posizioni aperte		5			

Competenze richieste al tirocinante

Requisiti fondamentali: Sister programmazione	mi Linux, conoscenza delle reti di calcolatori e fondamenti di
Altri requisiti	Conoscenza del linguaggio python