

AVVISO DI RICERCA DI PROFESSIONALITA' INTERNA

Oggetto: richiesta di 1 collaborazione

Il CNR - Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione (ISTC-CNR) di Roma intende avvalersi della collaborazione di n. **1 Knowledge Engineer** per la seguente attività:

Sviluppo di un Modello Semantico dell'Umano per la Personalizzazione dell'Interazione con Piattaforme Robotiche

Il progetto ha l'obiettivo di supportare la progettazione di attività sperimentali relative alla realizzazione di servizi di assistenza e/o stimolazione personalizzati tramite piattaforme robotiche sociali standard. Il focus dell'incarico di collaborazione riguarda lo sviluppo di un modello semantico basato su modelli ontologici sviluppati da ISTC-CNR per migliorare la human-awareness di piattaforme robotiche e la personalizzazione dell'interazione.

Descrizione del lavoro da svolgere:

- Sviluppo di un modello ontologico delle caratteristiche e bisogni di interazione di utenti umani in servizi di assistenza e stimolazione erogati tramite piattaforme robotiche;
- Sviluppo e integrazione su piattaforma robotica di un componente di episodica memoria e inferenza automatica capace di interpretare la percezione dell'utente e inferire le modalità di interazione più adatte;
- Stesura di un rapporto tecnico conclusivo in lingua inglese

Le competenze richieste sono:

- Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica o Informatica;
- Conoscenza ed esperienza nell'utilizzo di tecniche semantiche standard OWL/RDFS e tool per la modellazione come Protege;
- Conoscenza di modelli ontologici standard utilizzati in contesti di interazione uomo-robot, in particolare DOLCE, SOHO, CORA.
- Conoscenza di piattaforme robotiche sociali basate su middleware ROS;
- Conoscenze di metodologie di software engineering, programmazione orientata agli oggetti (con riferimento ai linguaggi Java, Python);
- Buona conoscenza scritta e parlata della lingua inglese.

L'incarico prevede una durata di 3 mesi

Chiunque fosse interessato (a titolo gratuito), deve inviare una mail all'indirizzo: stefano.marta@istc.cnr.it, entro il giorno 01/10/2025

La Direttrice

Prof.ssa Tiziana Catarci