

PR162026

Hannover Messe, 20-24 aprile 2026

Software

Pagina 1 di 3

Beckhoff semplifica la Physical AI

Portare l'automazione al livello successivo con il linguaggio naturale

L'unione dell'intelligenza artificiale e dell'automazione classica come base per la Physical AI è un tema chiave per Beckhoff ad Hannover Messe 2026. Lo specialista dell'automazione dimostrerà come i Large Language Models (LLMs) influenzino le sequenze di movimento reali in modo diretto attraverso interfacce standardizzate. La demo dedicata illustrerà il potenziale di questa tecnologia in modo divertente ed efficace.

L'integrazione della physical AI segna un cambiamento di paradigma nell'industria manifatturiera. Stabilire un collegamento diretto tra i modelli di intelligenza artificiale e la tecnologia di controllo deterministico consente alle macchine di non limitarsi a elaborare comandi statici, ma di creare risposte autonome e specifiche per il contesto in base a requisiti sofisticati. Utilizzando lo strumento di intelligenza artificiale TwinCAT CoAgent e un'interfaccia audio per i comandi vocali, Beckhoff mostra come sarà semplice e intuitiva la collaborazione tra uomo e macchina in futuro, consentendo agli utenti che non sono specialisti della programmazione di eseguire compiti di automazione complessi.

Questo scenario sarà mostrato come applicazione industriale completamente integrata ad Hannover Messe. Il robot industriale modulare ATRO, programmato e controllato tramite TwinCAT CoAgent for Operations con comandi vocali, sarà al centro della scena. Basato sul Model Context Protocol (MCP), il sistema di controllo agisce come un agente intelligente che traduce il discorso umano in comandi macchina, orchestra la pianificazione del percorso ed esegue compiti

PR162026

Hannover Messe, 20-24 aprile 2026

Software

Pagina 2 di 3

diagnostici. L'applicazione di Physical AI sarà presentata con un approccio divertente: la demo giocherà a scacchi contro i visitatori. Con strumenti come TwinCAT CoAgent e TwinCAT Machine Learning Creator, Beckhoff offre già un ecosistema che facilita questa nuova era dell'automazione. Gli strumenti supportano i costruttori di macchine durante l'intero ciclo di vita, dalla generazione del codice in fase di progettazione all'analisi degli errori durante il funzionamento.

"Stiamo spostando l'intelligenza artificiale dalle finestre di chat e la stiamo portando direttamente nelle macchine, consentendo ai modelli linguistici di accedere al mondo reale dei controlli attraverso nuovi standard come MCP", afferma Hans Beckhoff, amministratore delegato e proprietario di Beckhoff, descrivendo questo nuovo sviluppo. "Le invenzioni tecnologiche hanno sempre influenzato il modo in cui la società nel suo complesso si evolve. L'intelligenza artificiale e la physical AI hanno implicazioni significative, allo stesso livello della macchina a vapore e dell'elettricità".

➔ www.beckhoff.com/twincat-coagent

Immagine:



Didascalia:

Physical AI in pratica: TwinCAT CoAgent traduce il linguaggio naturale in comandi macchina e consente il controllo intuitivo di sistemi mecatronici complessi.

PR162026

Software

Hannover Messe, 20-24 aprile 2026

Pagina 3 di 3

Cartella stampa:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/2026/pr162026_beckhoff_it.zip

Per ulteriori informazioni:

Beckhoff Automation s.r.l.

Via Luciano Manara, 2, 20812 Limbiate, Italia

Telefono: +39 02 99453-11

press@beckhoff.it

www.beckhoff.com