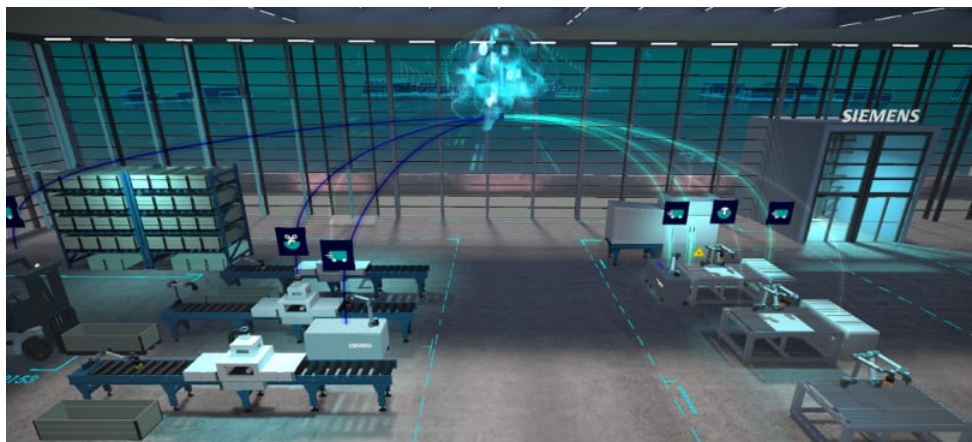


Intelligenza artificiale in fabbrica

Siemens collaborerà con Google Cloud nella digitalizzazione dei processi produttivi attraverso la gestione dati su cloud e il machine learning.

20 aprile 2021 10:07



Siemens collaborerà con Google Cloud per ottimizzare i processi industriali, l'automazione e i software di gestione, sfruttando gli algoritmi di intelligenza artificiale al fine di aumentare la produttività delle imprese manifatturiere e la qualità dei prodotti. Così facendo, il colosso tedesco punta ad integrare le basi dati su cloud e le tecnologie di intelligenza artificiale mediante machine learning (AI/LM) di Google Cloud con le sue soluzioni Digital Industries Factory Automation al fine di accelerare la transizione verso la digitalizzazione dei processi produttivi.

Secondo Siemens, i dati guidano sempre più i processi industriali, ma molti produttori continuano a utilizzare software obsoleti e sistemi eterogenei per analizzare le informazioni provenienti dagli impianti, con dispendio di risorse e necessità di frequenti aggiornamenti manuali per garantire la necessaria accuratezza. Inoltre, progetti di intelligenza artificiale sono stati implementati da molte aziende in modo isolato e pilota, ma non su larga scala a livello globale.

La collaborazione tra i due partner punta proprio a integrare i dati, la loro elaborazione con funzionalità di AI/LM e le tecnologie per l'automazione industriale per rendere più armonica e integrata la digitalizzazione dei processi, ad esempio migliorare l'ispezione visiva dei prodotti o la previsione dell'usura delle macchine a fini di manutenzione predittiva.

Introdurre l'intelligenza artificiale in fabbrica e integrarla con l'automazione è un compito complesso - sostiene il gruppo tedesco -, che richiede competenze altamente specializzate e prodotti innovativi come Siemens Industrial Edge. L'obiettivo della collaborazione è rendere più

semplice l'implementazione e la gestione su larga scala, coinvolgendo i dipendenti che lavorano nello stabilimento, automatizzando le attività ordinarie e migliorando la qualità generale.

© Polimerica - Riproduzione riservata