

CPS per l'industria

Modulo avanzato

Durata: 20 ore

Tipologia: frontale

Costo: 800 €

Obiettivi

Il corso fornisce una panoramica completa su Sistemi Olonici e Cyber-Physical Systems (CPS), esplorando la cibernetica e le loro basi. I partecipanti impareranno come i CPS possano contribuire a prodotti e processi intelligenti ed esamineranno il ruolo degli operatori nei CPS futuri. Si approfondirà l'approccio olonico nei CPS e il controllo distribuito ad agenti, con basi di teoria del controllo ad agenti. Si studieranno i sistemi CPS autonomi ad agenti distribuiti e verrà introdotta la simulazione Matlab, con esempi pratici di CPS distribuiti ad agenti. Inoltre, il corso coprirà i sistemi avanzati di integrazione del ciclo, come Enterprise Resource Planning, Manufacturing Enterprise System e Product Lifecycle Management, fornendo esempi concreti. Sono inclusi anche laboratori pratici per consolidare le conoscenze acquisite.

Contenuti

Sistemi olonici e sistemi CPS - Controllo distribuito ad agenti per sistemi CPS - Sistemi ad integrazione di ciclo avanzati - Laboratorio I - Laboratorio II

Destinatari

Tecnici - Manager - Imprenditori

Partner

