

# CPS per l'industria

## Modulo base

**Durata:** 20 ore

**Tipologia:** frontale

**Costo:** 800 €

### Obiettivi

Il corso fornisce una panoramica sui Cyber-Physical Systems (CPS) e sui sistemi integrati nel processo produttivo. I partecipanti esploreranno definizioni, classificazioni e applicazioni dei CPS, con particolare attenzione alle architetture CPS e agli approcci alla realizzazione. Saranno analizzati anche i protocolli di comunicazione e le interfacce dei sistemi CPS, inclusi esempi pratici come le reti di sensori wireless e i protocolli di comunicazione BUS. Inoltre, verranno introdotti concetti chiave dei sistemi ad integrazione di ciclo base, come il Computer Integrated Manufacturing e il Decision Support System, con esempi concreti di implementazione e utilizzo.

### Contenuti

Panoramica sui sistemi CPS - Architetture Industry 4.0 e sistemi CPS - Verso i sistemi CPS distribuiti, IEC61499 - Sistemi ad integrazione di ciclo per CPS - Interfacce sistemi CPS

### Destinatari

Tecnici - Manager - Imprenditori

### Partner

