

## CORSO DI FORMAZIONE PER DOCENTI

### LA MECCATRONICA PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE DEGLI IMPIANTI PRODUTTIVI Tecnologie, strumenti e competenze



AldAM, Confindustria Bergamo e Rete M2A propongono la prima edizione di un **percorso di formazione online gratuito** per i docenti degli Istituti Secondari di II grado degli indirizzi **meccanica, meccatronica e automazione** collocati sull'intero territorio nazionale.



L'obiettivo è far conoscere le basi delle **tecnologie meccatroniche** e le loro concrete applicazioni industriali sugli impianti produttivi, attraverso sessioni formative composte da **lezioni teoriche e attività di laboratorio** condotte da aziende leader nel settore, che si alterneranno nelle docenze.

Si tratteranno quindi i principi fondamentali dei sistemi meccatroniche: dai sensori ai PLC, agli attuatori pneumatici ed elettrici, le tecnologie dei sistemi di visione e della robotica, le tipologie di impianti industriali. È previsto inoltre un **modulo finale dedicato a Industria 4.0 e alle Fabbriche Intelligenti**.



Al termine del percorso verrà rilasciata una **certificazione** dei crediti formativi acquisiti. È possibile partecipare all'intero percorso della durata di 24 ore, oppure a singole sessioni.

### ISCRIZIONI

L'adesione all'intero percorso ai fini dell'acquisizione dei crediti formativi può essere formalizzata **entro il 25 novembre 2020** registrandosi [cliccando qui](#) e ricercando nel catalogo il corso con ID 49997. I crediti saranno rilasciati con una frequenza di almeno 20 ore.

In caso si intenda partecipare esclusivamente ad alcuni moduli didattici, l'iscrizione può essere comunicata [cliccando qui](#) **entro 5 giorni prima dell'avvio di ciascuna sessione**. Al termine, sarà rilasciato un attestato di frequenza.

Con la collaborazione di:

Con il supporto di:

Con il patrocinio di:

## CORSO DI FORMAZIONE PER DOCENTI

### LA MECCATRONICA PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE DEGLI IMPIANTI PRODUTTIVI Tecnologie, strumenti e competenze

#### PROGRAMMA

Presentazione corso a Job&Orienta	27/11/2020	14.30 - 15.00
Introduzione alle basi dell'automazione		15.00 - 16.30
I sensori e la logica di controllo (PLC)	01/12/2020	16.00 - 18.00
Laboratorio virtuale	04/12/2020	
Gli azionamenti industriali: attuatori pneumatici ed elettrici	15/12/2020	
Laboratorio virtuale	18/12/2020	
I sistemi di visione: Hardware, Software e Artificial Intelligence	12/01/2021	16.00 - 19.00
Laboratorio virtuale	15/01/2021	16.00 - 18.00
La robotica industriale: teoria e applicazioni	26/01/2021	16.00 - 19.00
Laboratorio virtuale	29/01/2021	16.00 - 18.00
Gli impianti di assemblaggio e l'integrazione di sistemi	09/02/2021	
Applicazioni industriali di impianti di assemblaggio	12/02/2021	16.00 - 17.00
Industria 4.0. Le fabbriche intelligenti. Conclusioni del corso	19/02/2021	