

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 | |