



del LARIO e della BRIANZA
Como-Lecco-Monza



CAMERA DI COMMERCIO
COMO-LECCO
insieme per lo sviluppo



LARIO SVILUPPO IMPRESA
AZIENDA SPECIALE
CAMERA DI COMMERCIO COMO-LECCO



DA CENT'ANNI
NEL FUTURO
CONFINDUSTRIA COMO

Confartigianato
COMO



“Como Skills Training Lab – Formarsi per ripartire” 2^Edizione

“Installatore/Manutentore di Sistemi di Automazione Industriale”

FORMAZIONE DI BASE (81 h)

Modulo 1: Tecniche di comunicazione (15 h)

In questo modulo sarà approfondito il concetto di personal branding e verranno analizzate le strategie per comunicare al meglio il proprio valore e promuovere se stessi con successo.

L'obiettivo è comprendere come applicare a se stessi gli strumenti di marketing e comunicazione per costruire un'immagine personale forte e riconosciuta, soprattutto all'interno dell'azienda.

- Costruire il Marketing Plan personale e il proprio CV
- Skill e strategie per gestire il proprio Brand
- Promuovere e comunicare sé stessi
- Piattaforme e modalità con cui veicolare CV (es: LinkedIn)

Modulo 2: Informatica (30 h)

Attività formative finalizzate al conseguimento della certificazione ICDL Base o Full

Modulo 3: Inglese - (20 ore)

Attività formative finalizzate al conseguimento della certificazione linguistica A2/B1/B2 (secondo il bilancio di competenza iniziale)

Modulo 4: Sicurezza negli ambienti di lavoro (8h-16h)

Contenuti ai sensi degli artt. 36 e 37 del decreto legislativo 9 Aprile 2008 n. 8 e conformi all'accordo Stato-Regioni del 21 Dicembre 2011

Modulo 1: Elettrotecnica e Tecnologia elettrica (24 Ore)

- Le reti elettriche elementari
- Grandezze elettriche
- Corrente continua e corrente alternata
- La corrente alternata monofase
- La potenza elettrica
- I sistemi trifase
- L'impianto elettrico ed i suoi componenti
- Dispositivi di protezione
- Quadri elettrici di distribuzione e comando
- Misura delle grandezze elettriche e strumenti
- Macchine elettriche: definizioni ed analisi dei dati di targa

Modulo 2: Elementi di Elettronica (20 Ore)



del LARIO e della BRIANZA
Como-Lecco-Monza



CAMERA DI COMMERCIO
COMO-LECCO
insieme per lo sviluppo



LARIO SVILUPPO IMPRESA
AZIENDA SPECIALE
CAMERA DI COMMERCIO COMO-LECCO



DA CENT'ANNI
NEL FUTURO
CONFINDUSTRIA COMO

Confartigianato
COMO



- Componenti elettronici: diodi, transistor, circuiti integrati
- Funzionamento e caratteristiche dei componenti
- Circuiti con diodi e transistor
- Amplificatori operazionali e loro applicazioni
- Circuiti logici digitali
- Sensori e attuatori

Modulo 3: Fondamenti di Automatica (24 Ore)

- Introduzione all'automazione
- Sistemi di controllo automatico
- Controllo dei processi industriali
- Sensori e trasduttori
- Attuatori
- Logica combinatoria e sequenziale

Modulo 4: PLC (60 Ore)

- Architettura e funzionamento dei PLC Siemens
- Piattaforma di programmazione TIA PORTAL
- Configurazione Hardware e Software PLC Siemens
- Programmazione di base di un PLC S7-1200
- Linguaggi di programmazione Ladder e SCL
- Messa in servizio
- Online & Diagnosi e manutenzione dei PLC

Modulo 5: HMI Human Machine Interface (24 Ore)

- Architettura e funzionamento degli HMI
- Configurazione di base degli HMI
- Creazione di interfacce utente grafiche
- Comunicazione HMI-PLC
- Diagnosi e manutenzione degli HMI

Modulo 6: Reti Industriali e IoT (24 Ore)

- Concetti di reti di comunicazione
- Topologie di rete
- Protocolli di comunicazione industriali
- IoT 2050 Siemens e Industry 4.0
- Node Red
- Sicurezza delle reti industriali

Modulo 7: Manutenzione nel contesto 4.0 (40 Ore)

- Il ruolo della manutenzione nel contesto 4.0
- Tecniche di manutenzione predittiva



del LARIO e della BRIANZA
Como-Lecco-Monza



CAMERA DI COMMERCIO
COMO-LECCO
insieme per lo sviluppo



LARIO SVILUPPO IMPRESA
AZIENDA SPECIALE
CAMERA DI COMMERCIO COMO-LECCO



100
DA CENT'ANNI
NEL FUTURO
CONFINDUSTRIA COMO

Confartigianato
COMO



- Tecniche di manutenzione preventiva
- Analisi dei guasti
- Miglioramento continuo

Modulo 8: Robotica (32 Ore)

- Concetti di base di robotica industriale
- Tipi di robot
- Cinematica del robot
- Programmazione di un robot industriale
- Applicazioni di robotica industriale

Modulo 9: Pneumatica e oleodinamica (32 Ore)

- Componenti pneumatici e oleodinamici
- Circuiti pneumatici e oleodinamici
- Azionamenti pneumatici e oleodinamici
- Manutenzione dei sistemi pneumatici e oleodinamici

Modulo 10: Disegno e Quadri Elettrici (30 Ore)

- Normative e standard di riferimento
- Simbologia elettrica
- Realizzazione di schemi elettrici
- Progettazione di quadri elettrici
- Diagnosi e manutenzione dei quadri elettrici