



CFP ALDO MORO
SERVIZI AL LAVORO
Fondazione Parmigiani

CATALOGO DEI CORSI DI FORMAZIONE CONTINUA E PERMANENTE

INDICE

SETTORE MECCANICO

- Operatore macchine utensili 4
Livello base
- Operatori macchine utensili 5
Livello avanzato
- Montatore meccanico 6
- Metrologia 7
- Matematica e geometria per le lavorazioni meccaniche 8
- Disegno meccanico 9
- Autocad 2D 10
Livello base
- Autocad 2D 11
Livello avanzato
- Autocad 3D - INVENTOR 12
- Programmazione di macchine utensili a cnc linguaggio iso 13
Livello base
- Saldatura 14
Livello base

- Saldatura 15
Livello avanzato
- Pneumatica base 16
- Corso cam-cad alphacam 17

SETTORE ELETTRICO

- Fondamenti di elettrica 18
- Programmazione plc base 19

AREE TRASVERSALI

- Alfabetizzazione digitale 20
- Excel 21
Livello base
- Excel 22
Livello intermedio
- Excel 23
Livello avanzato
- Introduzione al social media marketing 24
- Creare un sito web con wordpress 25
- Presentazioni efficaci 26
- Ms project - Livello base 27

OPERATORE MACCHINE UTENSILI

Livello base

Durata

24 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a trasmettere le principali nozioni relative alla meccanica con particolare riferimento alle lavorazioni alle macchine utensili tradizionali.

Prerequisiti

Nessun prerequisito.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Lettura del disegno tecnico e corretta interpretazione della simbologia;
- Strumenti di misurazione;
- Esecuzione di operazioni di aggiustaggio al banco di lavoro nel rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro;
- Utilizzo delle principali macchine utensili (tornio, fresatrice, trapano a colonna) nel rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro.

Quota di iscrizione

Euro 400 + IVA a partecipante

OPERATORE MACCHINE UTENSILI

Livello avanzato

Durata

16 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato ad aggiornare e consolidare le competenze degli operatori alle macchine utensili tradizionali.

I corsisti miglioreranno la capacità di eseguire lavorazioni meccaniche al banco e alle macchine utensili tradizionali in base alle informazioni tecniche contenute nei disegni.

Prerequisiti

Conoscenze di base delle lavorazioni meccaniche.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Affinare la lettura e l'interpretazione del disegno (rappresentazioni, quotature, tolleranze, etc....);
- Approfondire le tecniche di misura e controllo, e l'uso degli strumenti di metrologia;
- Condurre i macchinari tradizionali (tornio, fresatrice): attrezzaggio, posizionamento, alimentazione e scarico macchinari, procedure di regolazione dei parametri delle macchine.

Quota di iscrizione

Euro 260 + IVA a partecipante

MONTATORE MECCANICO

Durata

24 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a trasmettere le competenze di base relative al montaggio meccanico, a partire dalla corretta lettura del disegno tecnico fino alla verifica e al collaudo finale.

Prerequisiti

Conoscenze di base del disegno meccanico

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Lettura del disegno tecnico e corretta interpretazione della simbologia;
- Operazioni di montaggio nel settore meccanico tenendo in considerazione le diverse problematiche (allineamenti, filettature, spinature, montaggio, estrazione e precarico cuscinetti, guarnizioni, montaggio e controllo ingranaggi, accoppiamenti a caldo/freddo);
- Controlli dimensionali e geometrici del complessivo montato e opportune verifiche di funzionamento.

Quota di iscrizione

Euro 400 + IVA a partecipante

Durata

12 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire agli allievi la capacità di eseguire i controlli di qualità, individuando i metodi e gli strumenti più adeguati, e di sfruttare al meglio la loro capacità di misurazione.

Prerequisiti

Lettura del disegno, concetti matematici e statistici di base.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Elementi base di statistica di supporto alla misurazione;
- Interpretazione metrologica del disegno meccanico e delle specifiche di collaudo e qualità per meglio individuare lo strumento da utilizzare in funzione del materiale e/o della lavorazione prevista;
- Utilizzo degli strumenti di misura in campo meccanico, principi di funzionamento e campi di applicazione;
- Individuazione degli errori e metodologie per la loro minimizzazione;
- Principali strumenti di misurazione: strumenti analogici e digitali (calibro, micrometro, Blocchetti Johansson, spessimetri, comparatori, calibri tampone).

Quota di iscrizione

Euro 160 + IVA a partecipante

MATEMATICA E GEOMETRIA PER LE LAVORAZIONI MECCANICHE

Durata

12 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire ai partecipanti la capacità di gestire strumenti matematici di pronto utilizzo nella comune pratica di officina, e nella gestione di macchine tradizionali e a CNC.

Prerequisiti

Nessun prerequisito.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Richiami di algebra, aritmetica, elevamento a potenza, radice, monomi e polinomi, equazioni;
- Piano cartesiano e geometria piana, perimetro ed area delle principali figure piane, teorema di Pitagora;
- Geometria dei solidi: figure geometriche solide, unità di misura, volumi e superfici dei solidi, peso specifico, massa, densità;
- Trigonometria: cerchio trigonometrico, misura degli angoli, principali funzioni trigonometriche, risoluzione dei triangoli, applicazioni della trigonometria alla meccanica.

Quota di iscrizione

Euro 160 + IVA a partecipante

DISEGNO MECCANICO

Durata

16 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire agli allievi le basi del disegno meccanico finalizzate alla lettura e comprensione di disegni di media complessità.

Prerequisiti

Nessun prerequisito.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Elementi base di disegno tecnico meccanico: la prospettiva, l'assonometria isometrica, le proiezioni ortogonali;
- La simbologia del disegno tecnico meccanico;
- La rappresentazione delle quotature e delle tolleranze;
- La rappresentazione delle sezioni, gli elementi filettati;
- La rappresentazione degli assiemi.

Quota di iscrizione

Euro 210 + IVA a partecipante

AUTOCAD 2D

Livello base

Durata

16 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire gli elementi di base per la realizzazione di semplici disegni tecnici con Autocad con un sufficiente livello di autonomia e padronanza del software.

Prerequisiti

Conoscenze del disegno meccanico e informatiche di base .

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Concetti di informatica di base, i software per la creazione di disegni tecnici, gestione ed utilizzo;
- L'interfaccia grafica e la gestione della visualizzazione;
- I comandi di creazione, selezione e modifica;
- Proprietà oggetti e layer;
- Le annotazioni del disegno: quote, tratteggio e testo;
- La stampa del disegno.

Quota di iscrizione

Euro 260 + IVA a partecipante

AUTOCAD 2D

Livello avanzato

Durata

12 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire agli allievi le conoscenze necessarie a utilizzare e gestire strumenti per realizzare assonometrie e disegni con blocchi dinamici e parametrici, attributi e riferimenti esterni, e ad utilizzare le funzioni di annotazione ed estrazione dati che il software mette a disposizione.

Prerequisiti

Conoscenze base di autocad e del disegno tecnico.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Blocchi, blocchi dinamici e Attributi;
- Pubblicazione disegni in formato dwf;
- Tabelle e collegamenti con Excel;
- Cenni di modellazione tridimensionale.

Quota di iscrizione

Euro 200 + IVA a partecipante

CAD 3D_INVENTOR

Durata

20 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire agli allievi le conoscenze di base necessarie ad utilizzare il programma con un buon livello di autonomia e di padronanza.

Prerequisiti

Conoscenze di base di CAD 2D e di disegno tecnico.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Ambiente di lavoro di Inventor, interfaccia grafica 3D, creazione e gestione file;
- Schizzo della parte da realizzare;
- Modellazione solida della parte;
- Messa in tavola e creazione di disegni costruttivi con viste;
- Sezioni, quote annotazioni e simboli
- Assieme delle parti;
- Processo di stampa disegni.

Quota di iscrizione

Euro 320 + IVA a partecipante

PROGRAMMAZIONE DI MACCHINE UTENSILI A CNC LINGUAGGIO ISO

Livello base

Durata

16 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a trasmettere i concetti di base relativi alla programmazione delle macchine utensili a CNC a partire dal linguaggio ISO.

Prerequisiti

Conoscenze di meccanica e disegno tecnico di base.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Elementi base di trigonometria, coordinate del profilo da lavorare, sistemi di riferimento;
- Le macchine utensili a CNC e relativi controlli e azionamenti;
- Il linguaggio ISO standard: struttura di un programma, cicli fissi per fresa e per tornio, elaborazione di semplici programmi;
- Confronto tra i principali linguaggi di programmazione (di derivazione ISO), problematiche di interfaccia e scambio dati tra software;
- Simulazione su PC dei percorsi utensili, operazioni di attrezzaggio utensili.

Quota di iscrizione

Euro 260 + IVA a partecipante

SALDATURA

Livello base

Durata

16 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire agli allievi le conoscenze necessarie a realizzare semplici saldature con le principali tecnologie (elettrodo, MIG/MAG, TIG).

Prerequisiti

Nessun prerequisito.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Introduzione alla teoria della saldatura, le diverse tecnologie e loro campo di utilizzo;
- Laboratorio di saldatura: effettuazione di semplici saldature di campioni con diverse tecnologie;
- Gli errori più comuni nella saldatura: il riconoscimento dei difetti della saldatura, i controlli distruttivi e non distruttivi.

Quota di iscrizione

Su richiesta

SALDATURA

Livello avanzato

Durata

12 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire agli allievi le conoscenze necessarie a realizzare saldature complesse con le principali tecnologie (elettrodo, MIG/MAG, TIG).

Prerequisiti

Conoscenze di base delle tecniche di saldatura.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- La metallurgia nella saldatura, teoria della saldatura, i trattamenti termici indotti dalla saldatura: la zona termicamente alterata (ZTA);
- La sicurezza nelle operazioni di saldatura;
- Laboratorio di saldatura, effettuazione di saldature complesse di campioni con diverse tecnologie;
- Gli errori più comuni nella saldatura: il riconoscimento dei difetti della saldatura.

Quota di iscrizione

Su richiesta

PNEUMATICA BASE

Durata

16 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire agli allievi le conoscenze tecniche sulla costruzione e funzionamento delle apparecchiature pneumatiche costituenti un impianto automatizzato.

Prerequisiti

Nessun prerequisito.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Cenni sulla fisica dell'aria e trattamento dell'aria compressa;
- Componenti pneumatici di lavoro e di comando;
- Principi di tecnica del vuoto;
- Simbologia pneumatica e rappresentazione grafica dei comandi;
- Circuiti elementari e tecniche di comando pneumatico;
- Cenni di automazione elettro-pneumatica.

Quota di iscrizione

Euro 210 + IVA a partecipante

CAM-CAD ALPHACAM

Durata

24 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire ai partecipanti competenze avanzate nella progettazione di lavorazioni su macchine CNC con l'ausilio di strumenti CAD/CAM e nella creazione di programmi ISO per le macchine a controllo numerico.

Prerequisiti

Conoscenze di base di CAD 2 D, disegno tecnico e lavorazioni CNC.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Ambiente di lavoro di AlphaCam;
- Disegno CAD 2D sui piani di lavoro, modifica delle geometrie, visualizzazione;
- Lavorazioni CAM del pezzo disegnato o importato da un CAD Esterno;
- Simulazione dei percorsi utensili e delle lavorazioni;
- Post processo: generazione del file ISO per la macchina CNC.

Quota di iscrizione

Euro 390 + IVA a partecipante

FONDAMENTI DI ELETTRONICA

Durata

16 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire agli allievi le basi dei fondamenti di elettronica, partendo da semplici conoscenze di elettrotecnica generale.

Prerequisiti

Conoscenze di base di elettronica ed elettrotecnica.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Elettrotecnica generale: corrente e tensione, nodi e maglie; leggi generali per l'analisi di semplici reti elettriche, sistemi monofase;
- Elettronica analogica: dispositivi elettronici, drogaggio dei semiconduttori, diodi, transistori BJT, MOS, cenni sugli amplificatori operazionali, semplici circuiti elettronici;
- Elettronica digitale: algebra booleana, porte logiche, elementi di memoria, semplici circuiti elettronici;
- Elettronica di potenza: conversioni A/C – D/C; cenni sull'Inverter;
- Strumentazione: multimetro analogico e digitale, oscilloscopio e generatore di funzioni, alimentatori.

Quota di iscrizione

Euro 210 + IVA a partecipante

PROGRAMMAZIONE PLC BASE

Durata

24 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire agli allievi le basi della programmazione PLC secondo il linguaggio a contatti.

Prerequisiti

Elettrotecnica di base.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Cenni di elettrotecnica;
- I dispositivi elettrici e non per la sicurezza uomo e la sicurezza macchina;
- Lettura di schemi elettrici industriali e semplici esempi di progettazione elettrica;
- Il PLC: teoria, collegamenti, algebra di bool e programmazione ladder, esercizi, programmazione, download programma e collaudo macchina.

Quota di iscrizione

Euro 320 + IVA a partecipante

ALFABETIZZAZIONE DIGITALE

Durata

8 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire ai partecipanti la capacità di utilizzare pc e smartphone per gli usi più comuni.

Prerequisiti

Nessun prerequisito.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Introduzione alla tecnologia digitale, hardware, software;
- Conoscenza ed utilizzo di Internet;
- Conoscenza ed utilizzo e-mail;
- Conoscenza ed utilizzo dei servizi essenziali: SPID, CIE, App IO, Home Banking, autenticazione a due fattori;
- Conoscenza e utilizzo dei social media e delle App di messaggistica.

Quota di iscrizione

Euro 130 + IVA a partecipante

EXCEL

Livello base

Durata

12 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire ai partecipanti competenze di base nell'uso del programma Excel.

Prerequisiti

Conoscenze di base nell'utilizzo del PC.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Utilizzo e formattazione del foglio di lavoro;
- Svolgimento di operazioni semplici (Copia/Incolla, riempimento automatico, le operazioni aritmetiche; le funzioni automatiche, i riferimenti relativi, assoluti e misti);
- Utilizzo delle principali funzioni matematiche (CONTA SE e SOMMA SE, formattazione condizionale, filtri automatici, tabelle interattive, slicer, raggruppamento dei dati, creazione di semplici grafici);
- Applicazioni pratiche del programma: Excel in ufficio.

Quota di iscrizione

Euro 200 + IVA a partecipante

EXCEL

Livello intermedio

Durata

12 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire ai partecipanti competenze specifiche nell'uso del programma Excel.

Prerequisiti

Conoscenze di base nell'utilizzo del programma Excel.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Utilizzo e formattazione del foglio di lavoro (formattazione dati e celle, formattazione condizionale, creazione e gestione tabelle Excel, operazioni aritmetiche, riferimenti assoluti);
- Utilizzo delle funzioni logiche e di analisi dei dati (funzione SE, filtri automatici e subtotali, analisi e utilizzo dei dati);
- Tabelle PIVOT;
- Applicazioni pratiche del programma: Excel in ufficio.

Quota di iscrizione

Euro 200 + IVA a partecipante

EXCEL

Livello avanzato

Durata

12 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire ai partecipanti competenze avanzate nell'uso del programma Excel.

Prerequisiti

Conoscenze di base nell'utilizzo del programma Excel.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Analisi dei dati e funzioni avanzate (filtri, funzioni statistiche, funzioni logiche, formule nidificate, collegamenti tra fogli);
- Strumenti di ricerca e protezione (Funzioni CERCA.VERT, INDICE, CONFRONTA, convalida dei dati e protezione del foglio di lavoro, nuovi strumenti per la ricerca dei dati);
- Gestione di un semplice database;
- Applicazioni pratiche del programma: Excel in ufficio.

Quota di iscrizione

Euro 200 + IVA a partecipante

INTRODUZIONE AL SOCIAL MEDIA MARKETING

Durata

12 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato ad avvicinare gli allievi al Social Media Marketing e ai principi della comunicazione online per creare e/o gestire la propria identità digitale al fine di acquisire e fidelizzare clienti.

Prerequisiti

Conoscenze di base nell'utilizzo del PC.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Introduzione al social media marketing;
- Linee guida per la comunicazione sui social;
- La creazione dei contenuti;
- Focus sui diversi social network (Linkedin, Facebook, Instagram, TikTok, Youtube);
- Le campagne di Advertising: cosa sono e perché utilizzarle.

Quota di iscrizione

Euro 200 + IVA a partecipante

CREARE UN SITO WEB CON WORDPRESS

Durata

12 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire agli allievi la capacità di creare e gestire un sito Internet in tutte le sue fasi (l'acquisto del dominio, la creazione di pagine di contenuti e i sistemi di vendita).

Prerequisiti

Conoscenze di base nell'utilizzo del PC.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Creazione di un sito web (dotazione tecnica, acquisti necessari, acquisti opzionali, accesso a Wordpress);
- Dominio e hosting;
- Basi di Wordpress: (temi, plugin, pagine, il menù di Wordpress);
- Il page builder;
- Responsive del sito web, Privacy e GDPR;
- Esercitazione pratica: creazione di un sito web personale (home page e contatti).

Quota di iscrizione

Euro 200 + IVA a partecipante

PRESENTAZIONI EFFICACI

Durata

12 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire agli allievi la capacità di creare presentazioni creative, in grado di catturare l'attenzione, nel rispetto delle regole fondamentali della grafica online.

Prerequisiti

Conoscenze di base nell'utilizzo del PC.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- I principali software dedicati alla creazione di presentazioni e il loro uso nei contesti lavorativi;
- Standard semiotici (colori, stili e font, strumenti grafici e di animazione);
- L'elaborazione di testi per una presentazione efficace;
- La scelta dei contenuti grafici e multimediali;
- La progettazione della struttura di una presentazione, la scelta del software;
- Esercitazioni pratiche con i principali software (Powerpoint, Canva, Prezi, Genial.ly).

Quota di iscrizione

Euro 200 + IVA a partecipante

MS PROJECT

Livello base

Durata

12 ore

Obiettivi

Il corso è finalizzato a fornire agli allievi la capacità di utilizzare il software Microsoft Project per la gestione dei progetti.

Prerequisiti

Conoscenze di base nell'utilizzo del PC.

N° minimo partecipanti

5 PERSONE

Argomenti

- Conoscere l'interfaccia di MS Project, le schede e i comandi principali;
- Procedura per l'avvio e l'inserimento di un progetto;
- Inserimento delle attività e delle risorse di progetto, assegnazione delle risorse alle attività;
- I vincoli di progetto, inserimento e gestione
- Inserire e monitorare delle milestone
- Consultazione, gestione e modifica del diagramma di Gantt
- Prova pratica: simulare un semplice progetto (creazione e gestione).

Quota di iscrizione

Euro 200 + IVA a partecipante



Fondazione
MONS. GIULIO PARMIGIANI
C.F.P. ALDO MORO



Via I maggio 8 23868 VALMADRERA (LC)



servizilavoro@cfpaldomoro.it



<https://portal.fondazioneparmigiani.it:8008/>