MAC Formazione

+39 02 89919566

info@macformazione.com

www.macformazione.com

Sede Nord Italia:
Viale Achille Papa, 30
Milano 20149 Milano (MI)

Sede Centro Italia:
Viale Europa, 12
Siena 53100 Siena (SI)

Sede Sud Italia:
Via Toppole, 3
Manocalzati 83030 Avellino (AV)

PROGRAMMA DIDATTICO

Corso CAD CAM



MAC Formazione
CERTIFICATO DI GARANZIA

IL PERCORSO IN 3 FASI

1 Prelezione › 2 Programma Didattico Business › 3 Preparazione per il lavoro

1 FASE 1 Prelezione

- Primo incontro con il docente e introduzione al metodo didattico
- Valutazione del livello di partenza dell'allievo
- Perfezionamento degli obiettivi del corso
- Controllo degli strumenti e dei dispositivi

2 FASE 2 Programma Didattico Business

Modulo 1 – Fondamenti CAD parametrici e setup progetto

- Sketch 2D vincolati e gestione parametri
- Quote intelligenti e relazioni geometriche
- Preparazione template professionali
- Esercitazione: creazione modello parametrico base

Modulo 2 – Disegno tecnico 2D e tavole

- Creazione viste ortogonali e sezioni
- Quote, tolleranze e annotazioni tecniche
- Preparazione tavole per produzione
- Caso pratico: tavola tecnica completa

Modulo 3 – Modellazione solida 3D

- Estrusioni, rivoluzioni, sweep e loft
- Strategie top-down
- Ottimizzazione geometrie per CNC
- Esercitazione: modellazione componente meccanico

Lezioni live
Nessuna lezione registrata

Attestato
Numerato e tracciabile

Ente certificato
ISO 9001:2015 EA 37

Costruiamo insieme il tuo percorso

Durata e contenuti vengono definiti dopo una consulenza gratuita, in base al tuo livello e ai tuoi obiettivi.

Inquadra per aprire la pagina del corso

CONTATTI

02 899 195 66

342 382 5996

info@macformazione.com

www.macformazione.com

AUTORITÀ GARANTE DELLA CONCORRENZA E DEL MERCATO · ENTE DI FORMAZIONE ISO 9001:2015 EA37 FORMAZIONE 4.0 · Pearson VUE · CERTIPORT · ICDL The Digital Skills Standard · KnowledgePillars · P.E.K.I.T. project · cisco · CERTIFIED ASSOCIATE · AUTODESK Certified User · Microsoft · Apple · unity · ICPHP DEVELOPER FUNDAMENTALS · ESB Entrepreneurship and Small Business

Modulo 4 – Superfici avanzate e reverse engineering

- Patch, trim e raccordi continui
- Importazione STEP, IGES e mesh
- Adattamento modelli per lavorazioni CAM
- Caso pratico: ricostruzione geometria

Modulo 5 – Assemblaggi e verifica interferenze

- Creazione assiemi e relazioni cinematiche
- Clash detection e analisi interferenze
- Viste esplose
- Project work: assieme meccanico completo

Modulo 6 – Introduzione al CAM e setup macchina

- Workflow CAD → CAM → CNC
- Definizione origine pezzo e piano di lavoro
- Fissaggio e sicurezza macchina
- Configurazione post-processor
- Esercitazione: setup lavorazione

Modulo 7 – Grezzo e librerie utensili

- Definizione stock multibody
- Librerie utensili ISO/ANSI
- Calcolo parametri di taglio (feed & speed)
- Caso pratico: configurazione utensili reali

Modulo 8 – Strategie di sgrossatura CNC

- Lavorazioni 2.5 e 3 assi
- Adaptive clearing, pocket e face
- Strategie HSM (alta velocità)
- Esercitazione: sgrossatura completa

Modulo 9 – Strategie di finitura 3 – 5 assi

- Finitura superfici complesse
- Strategie parallel, scallop, isoparametric
- Collision avoidance
- Caso pratico: finitura avanzata

Modulo 10 – Lavorazioni avanzate 2.5D

- Tasche e cavità complesse
- Profilature e contorni ad alta velocità
- Rest machining e ottimizzazione truciolo
- Esercitazione: lavorazione completa di un pezzo

Modulo 11 – Cicli di lavorazione e automazioni CNC

MAC Formazione
CERTIFICATO DI GARANZIA

Lezioni live
Nessuna lezione registrata

Attestato
Numerato e tracciabile

Ente certificato
ISO 9001:2015 EA 37

Costruiamo insieme il tuo percorso

Durata e contenuti vengono definiti dopo una consulenza gratuita, in base al tuo livello e ai tuoi obiettivi.

Inquadra per aprire la pagina del corso

CONTATTI

02 899 195 66
342 382 5996
info@macformazione.com
www.macformazione.com

- Foratura, maschiatura, alesatura
- Macro parametrizzate e sottoprogrammi
- Lead-in / lead-out personalizzati
- Caso pratico: ottimizzazione ciclo produttivo

Modulo 12 – Simulazione e verifica lavorazioni

- Simulazione rimozione materiale
- Controllo collisioni
- Analisi tempi di lavorazione
- Ottimizzazione parametri
- Esercitazione: validazione processo completo

Modulo 13 – Post-processing e G-code

- Generazione codice CNC (ISO 6983)
- Configurazione post-processor
- Lettura e modifica G-code
- Export per macchine CNC
- Caso pratico: codice pronto macchina

Modulo 14 – Workflow integrato e project work finale

- Integrazione CAD ↔ CAM (design to manufacture)
- Gestione revisioni e versioning
- Introduzione a logiche PLM
- Revisione finale con logiche da produzione

3 FASE 3 Preparazione per il lavoro

Grazie alla collaborazione con CV&Lavoro, mettiamo a disposizione dei nostri studenti un supporto professionale e altamente personalizzato che include:

- Redazione del curriculum vitae, efficace e ottimizzato per i sistemi ATS
- Creazione di una lettera di presentazione su misura, in linea con il profilo e il percorso formativo
- Ottimizzazione del profilo LinkedIn, oggi fondamentale per la ricerca di opportunità in ambito digitale e non solo
- Supporto pratico alla ricerca attiva del lavoro, con strumenti e strategie collaudate
- Indicazioni su come rispondere agli annunci e proporsi in modo mirato alle aziende
- Preparazione ai colloqui di lavoro
- Lezioni pratiche e interattive, con esempi concreti
- Materiale didattico e assistenza per dubbi, revisioni e miglioramenti

N.B Riservata ai privati, non previsto per i corsi aziendali o per gli enti pubblici

MAC Formazione
CERTIFICATO DI GARANZIA

Lezioni live
Nessuna lezione registrata

Attestato
Numerato e tracciabile

Ente certificato
ISO 9001:2015 EA 37

Costruiamo insieme il tuo percorso

Durata e contenuti vengono definiti dopo una consulenza gratuita, in base al tuo livello e ai tuoi obiettivi.

Inquadra per aprire la pagina del corso

CONTATTI

02 899 195 66
342 382 5996
info@macformazione.com
www.macformazione.com