+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 Catia

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 – Interfaccia, ambiente di lavoro e setup progetto

- Navigazione tra workbenches e gestione dell'albero logico (tree)
- Configurazione ambiente, unità e template di progetto
- Personalizzazione workspace e profili utente
- Esercitazione: setup completo di un progetto CATIA

Modulo 2 – Sketch 2D e vincoli parametrici

- Creazione profili 2D con snapping e vincoli automatici
- Gestione quote, relazioni ed equazioni
- Controllo parametri globali del modello
- Esercitazione: costruzione sketch parametrico

Modulo 3 – Modellazione solida base

- Creazione feature principali: pad, pocket, shaft, groove, hole
- Tecniche di rollback e modifica feature
- Controllo storico del modello
- Caso pratico: 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

Modulo 4 – Feature avanzate e modellazione multibody

- Draft, fillet, chamfer, shell e pattern
- Operazioni booleane e gestione corpi multipli
- Ottimizzazione della struttura del modello
- Esercitazione: sviluppo modello complesso

Modulo 5 – Knowledgeware e progettazione parametrica avanzata

- Creazione design table collegate a Excel
- Utilizzo formule e regole automatiche
- Automazione delle varianti di progetto
- Project work: modello parametrico con varianti

Modulo 6 – Wireframe e superfici di base

- Creazione curve, proiezioni e sweep
- Generazione superfici di riempimento
- Integrazione tra solidi e superfici
- Esercitazione: costruzione geometria ibrida

Modulo 7 – Superfici avanzate e analisi qualità

- Blend, multisection e raccordi avanzati (G2)
- Analisi di curvatura e continuità superfici
- Draft analysis e controllo producibilità
- Caso pratico: ottimizzazione superficie complessa

Modulo 8 – Assembly design e gestione componenti

- Inserimento componenti e strutture di assieme
- Metodi di posizionamento e pubblicazioni
- Gestione struttura prodotto
- Esercitazione: creazione assieme meccanico

Modulo 9 – Vincoli, interferenze e distinta base

- Applicazione vincoli (coincidence, contact, offset)
- Analisi clash detection
- Creazione viste esplose
- Generazione distinta base (BOM)
- Caso pratico: validazione assieme

Modulo 10 – Drafting e tavole tecniche

- Creazione viste generative
- Sezioni e dettagli tecnici
- Quotatura automatica UNI/ISO
- Preparazione tavole per produzione
- Esercitazione: tavola tecnica completa

Modulo 11 – Analisi strutturale preliminare

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

- Introduzione alla simulazione FEM in CATIA
- Creazione mesh automatica
- Applicazione carichi e vincoli
- Lettura e interpretazione risultati
- Caso pratico: analisi base di un componente

Modulo 12 – Rendering e presentazione progetto

- Applicazione materiali e texture
- Illuminazione HDRI
- Esercitazione: rendering prodotto

Modulo 13 – Gestione dati e interoperabilità

- Esportazione file (STEP, IGES, 3DPDF)
- Gestione compatibilità con altri CAD
- Organizzazione file di progetto
- Caso pratico: preparazione file per produzione/condivisione

Modulo 14 – Automazioni e project work finale

- Introduzione a macro e automazioni (VBScript)
- Ottimizzazione workflow progettuale
- Revisione finale con logiche da ufficio tecnico

FASE 3

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