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 · AI MODE

Corso Stampa 3D



MAC Formazione
CERTIFICATO DI GARANZIA

IL PERCORSO IN 3 FASI

1 Prelezione › 2 Programma Didattico Business (Ai Mode) › 3 Preparazione per il lavoro

Lezioni live
Nessuna lezione registrata

Attestato
Numerato e tracciabile

Ente certificato
ISO 9001:2015 EA 37

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 (Ai Mode)

Si lavora su una serie di oggetti dimostrativi scelti con il docente: i primi cinque moduli costruiscono le basi in Blender e nello slicer, gli altri introducono l'assistente di intelligenza artificiale.

Modulo 1 – Stampa 3D e Blender

Conoscere le tecnologie e impostare il file di lavoro.

- Tecnologie FFF, SLA e SLS a confronto: usi, vantaggi e limiti
- Il flusso di lavoro dal modello all'oggetto stampato
- Blender impostato in millimetri: interfaccia e navigazione
- Applicazione sul progetto: scelta degli oggetti e impostazione del file di lavoro

Modulo 2 – Modellare per la stampa

Costruire geometrie solide e stampabili.

- Mesh, modificatori e booleani
- Geometrie chiuse e solide, normali, scala e origine
- Forme semplici e oggetti composti

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

MAC Formazione (divisione di M.A.C S.r.l.) P.IVA: IT02760840641 - REA CCIAA AV-181366 / MI-2072061

- Applicazione sul progetto: primo oggetto modellato

Modulo 3 – Precisione e pezzi tecnici

Progettare pezzi che si incastrano.

- Misure, snap e quote nel modello
- Tolleranze per incastri e accoppiamenti
- Spessori minimi, sbalzi e angoli stampabili
- Applicazione sul progetto: pezzo tecnico con incastri

Modulo 4 – Verifica ed esportazione

Preparare file corretti per lo slicer.

- 3D Print Toolbox: ricerca di errori, spessori e sbalzi
- Correzione della mesh
- Esportazione in STL e 3MF: scala, orientamento e unità
- Applicazione sul progetto: file verificati e pronti per lo slicer

Modulo 5 – Lo slicer

Impostare e simulare la stampa.

- Profilo della stampante e dei materiali: PLA, PETG e resine
- Strati, pareti, riempimento e supporti
- Simulazione strato per strato, stima di tempo e materiale
- Applicazione sul progetto: primo file di stampa simulato

Modulo 6 – Connettere Blender all'AI

Configurare il collegamento e lavorare in sicurezza.

- Il connettore MCP e il modo in cui l'AI interviene sul modello
- Configurazione del connettore e collegamento all'assistente AI
- Precauzioni: copie dei file, controllo dei comandi, ambiente separato
- Prime richieste a parole: creare, misurare e modificare oggetti
- Applicazione sul progetto: Blender collegato e prima modifica chiesta all'AI

Modulo 7 – Dall'idea al modello stampabile con l'AI

Trasformare un'idea descritta a parole in un oggetto.

- Immagini di concept generate con l'AI
- Dall'immagine alla prima forma 3D e ricostruzione in Blender
- Pezzi parametrici creati con script dell'AI: contenitori, supporti e ricambi
- Applicazione sul progetto: nuovi oggetti nati da un'idea descritta a parole

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

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)

Modulo 8 – Controllo e ottimizzazione con l'AI

Correggere, orientare e scegliere i parametri.

- Analisi del modello e correzione degli errori a parole
- Orientamento e supporti suggeriti dall'AI
- Materiale e parametri di stampa scelti con l'AI e verificati
- Diagnosi dei difetti dalla foto di una stampa: deformazioni, filamenti e strati spostati
- Applicazione sul progetto: oggetti ottimizzati per tempo, materiale e resistenza

Modulo 9 – Progetti e modifiche

Completare la serie di oggetti e documentarla.

- Varianti dimensionali e serie di pezzi prodotte in lotto
- Oggetti in più parti con incastri e assemblaggio
- Riduzione di peso, tempo e materiale
- Scheda tecnica e documentazione di stampa con l'AI
- Completamento del progetto: serie di oggetti completa di file di stampa e documentazione

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