

Seminario - SP 510

Additive manufacturing in action

Corso presso: **Festo Academy**

Via Enrico Fermi, 36/38, 20057 - Assago (MI)

Durata: **1g**

Data: Per la prossima edizione in programma contattateci.

Scarica modulo iscrizione:
www.festoct.it/iscrizione

Rivolto a

Progettisti, tecnologi Responsabili della Progettazione, Responsabili industrializzazione ed Engineering

Obiettivi

Conoscere le tecnologie, i materiali più utilizzati e le opportunità di progettazione offerte della stampa 3d.

Essere in grado di cogliere le opportunità e la libertà di azione offerta dalla stampa 3d in particolare dal punto di vista del miglioramento delle performance sulle funzioni, la riduzione del numero di parti e non ultimo, la riduzione del peso e dei costi dei materiali. Comprendere le specifiche esigenze in termini di forma richieste dalle diverse tecnologie

Contenuti

- **Introduzione, contesto player del mercato**
- **Aree di applicazione della stampa 3D**
- **Le diverse tecnologie, materiali e finiture ottenibili**
 - Materiali Plastici, caratteristiche, macchine
 - Materiali Metallici, caratteristiche, macchine
 - Altri materiali e stampa multimateriale
- **Principi di progettazione**
 - Il principio della libertà di forma
 - Conoscere i supporti nelle diverse tecnologie
 - Come ottimizzare il progetto per ridurre i supporti (aumentando velocità, qualità e riducendo consumo del materiale)
 - Ottimizzazione topologica, distribuzione del materiale, ruolo degli strumenti CAD/CAE
- **Il progetto nel dettaglio**
 - Identificare direzione di slicing e impostazione del piano di appoggio
 - Angoli, necessità di supporti e finiture
 - Spessori minimi ottenibili
 - Fori per pulizia (resine e polveri)
 - Stima dei costi di una parte (cenni)

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/2

Sperimentere:

- Quali vantaggi potrebbe portare la stampa 3D nel proprio flusso di sviluppo prodotto o di produzione
- Quali vantaggi potrebbe portare la stampa 3D nel progetto di sistemi e singole parti
- Come Scegliere la tecnologia più adatta alle proprie esigenze
- Criteri per progettare la parte per la stampa 3D, in base alle diverse tecnologie e materiali disponibili