AREA FORMAZIONE - MODULO INFORMATIVO

PROGETTARE E SIMULARE CON LA TECNOLOGIA 4.0 - CORSO CFD (Computational Fluid Dynamics)

Codice corso: INF011 **Argomenti:** INNOVAZIONE 4.0

Durata: 24 ore **Prezzo:** € 750 + IVA **Prezzo socio:** € 700 + IVA

Autodesk Inventor Professional è uno dei più efficaci strumenti per la progettazione meccanica. Autodesk CFD (Computational Fluid Dynamics - fluidodinamica computazionale) è un software di simulazione fluidodinamica computazionale utilizzato dagli specialisti per prevedere e simulare in modo intelligente le prestazioni di liquidi e gas, consentendo di ridurre al minimo la necessità di prototipi fisici e fornendo informazioni più dettagliate sulle prestazioni dei progetti di fluidodinamica.

OBIETTIVI:

Attraverso questo percorso potrai apprendere e applicare le funzionalità degli strumenti utili a progettare, determinare ed analizzare il comportamento di un fluido (tipo gassoso, liquido o colloidale) all'interno di un componente o di un sistema di funzionamento.

DESTINATARI:

Analisti e progettisti degli uffici progettazione e R&S che hanno necessità di analizzare e verificare il corretto comportamento di sistemi di raffreddamento, componenti in pressione o ogni altra condizione di verifica fluidodinamica in ambito meccanico o architecture & construction.

CONTENUTI:

- Installare e configurare i componenti di Autodesk CFD
- Identificare le condizioni di analisi del comportamento
- Configurare le condizioni di analisi (geometrie, materiali)
- Inserire e configurare i generatori di flusso
- Configurare le proprietà fisiche del fluido
- Definire le condizioni di analisi geometriche
- Calcolare il comportamento
- Analizzare il risultato di simulazione
- Modificare le condizioni di analisi
- Visualizzare il modello di analisi
- Relazionare i risultati ottenuti

DOCENTI:

Docenti qualificati

NOTE:

- Centro Tecnologico assicura il pieno rispetto di tutte le misure di prevenzione e contenimento del contagio individuate per la gestione dell'emergenza epidemiologica da Covid-19.
- In caso di superamento del numero massimo di iscritti ammessi al corso, si applica il criterio dell'arrivo in ordine cronologico per le iscrizioni che risultano correttamente formalizzate.
- L'uso della mascherina è consigliato.