

IAL LOMBARDIA

Ottimizzazione dei dati di progetto attraverso il calcolo strutturale FEM

Area tematica	Competenze tecniche
Durata in ore	36
Livello	EQF 5 - BASE
Data inizio	
Data fine	
Numero partecipanti	Min. 3 Max. 20
Quota iscrizione	Voucher di euro 1500,00
Obiettivi	<p>L'obiettivo del percorso formativo è di fornire ai/alle lavoratori/trici gli strumenti per una buona padronanza del software, per un utilizzo professionale nella progettazione, in particolare per quel che riguarda la fase di prototipazione permettendo un approccio sistematico e approfondito al corretto utilizzo delle potenzialità del software per consolidare e rendere più efficiente il metodo di lavoro.</p> <p>Il corso accompagna i/le partecipanti all'acquisizione di conoscenze, competenze e skill tecniche necessarie per svolgere un'analisi FEM con l'utilizzo di Inventor e ottimizzare in modo efficiente ciascuna fase della progettazione funzionale alla verifica della qualità, delle prestazioni e della sicurezza del prodotto prima di produrlo</p>
Contenuti e unità formative	<p>Unità formativa 1: I materiali (durata 4 ore) Cenni di teoria dei materiali e loro comportamento statico Norme tecniche sul comportamento delle strutture</p> <p>Unità Formativa 2 Fondamenti geometrici di rappresentazione grafica (durata 4 ore)</p> <p>Unità Formativa 3: Simulazione FEM -Finite Element Method (durata 8 ore) Analisi basilare tramite FEM Gestione dei vincoli, delle forze, delle connessioni e della mesh solido Utilizzo di elementi piuttosto degli elementi solidi e semplificazione del calcolo</p> <p>Unità Formativa 4 Tecniche di modellizzazione del prodotto in ambiente CAD (durata 8 ore) Strumenti Modellazione solida parametrica</p> <p>Unità Formativa 5: Software prototipazione virtuale CAD (durata 12 ore) Funzionalità Nastran aspetti del prototipo digitale (Statica, Modale, Non Lineare, Fatica, termica) lettura dei risultati.</p>
Metodologie e strumenti	Fad sincrona e presenza in aula
Certificazione in uscita	Attestazione degli elementi di competenza

Destinatari	Il percorso formativo è destinato a dipendenti di aziende o professionisti che intendono realizzare progetti innovativi.
Requisiti in ingresso	Il partecipante al corso deve aver maturato un'ottima conoscenza dell'informatica di base e competenze di base della progettazione in 3D, acquisite attraverso il percorso di studi oppure, in ambito lavorativo.
Docente/i	
Persona di contatto	BARBARA GUARDAMAGNA
Altre informazioni	