19792 | CAD-Konstruktion und additive Fertigung - Grundlagen

Kursumfang:	24 Unterrichtseinheiten (UE) zu 45 Minuten
Kurszeitraum:	05.10.2026 - 07.10.2026
Kurstage:	Montag 08:00 - 15:00 Uhr Dienstag 08:00 - 15:00 Uhr Mittwoch 08:00 - 15:00 Uhr Das Seminar wird von Herrn Dr. Krinke, Professur für Additive Fertigung an der TU Bergakademie Freiberg (TUBAF), durchgeführt.
Kurspreis:	1.380,00 €
Kursort:	bsw Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH, Fachschule für Technik Leipzig, Gutenbergstraße 10, 04178 Leipzig, Ansprechpartner: , Rocco Niltop, rocco.niltop@bsw-mail.de, Tel: 0341 446 35 30, Mobil: 0170 7736437

Unser Seminar ist in drei Tage gegliedert:

Tag 1: Grundlagen der Additiven Fertigung

Tauchen Sie ein in die Welt des 3D-Drucks und moderner Fertigungstechnologien.

Inhalte:

- Allgemeine Einführung in die Additive Fertigung
- Überblick über relevante Technologien und Verfahren
- Potentiale und Anwendungsfelder in Industrie und Entwicklung
- Die komplette digitale Fertigungskette – vom Modell bis zum Bauteil
- Ausblick: Topologieoptimierung als Schlüssel zur Gewichts- und Materialeinsparung

Ihr Mehrwert:
Sie verstehen die technologischen Zusammenhänge und erkennen, wo additive Verfahren wirtschaftlich und konstruktiv neue Möglichkeiten eröffnen.

Tag 2: Grundlagen CAD – Konstruktion in der Praxis

Vom theoretischen Verständnis zur aktiven Konstruktion mit Autodesk Inventor Professional am Rechner.

Inhalte:

- Einführung in die CAD-Grundlagen
- Handout mit den wichtigsten Befehlen und Funktionen
- Praxisübungen: Eigenständiges Erstellen von Bauteilen
- Konstruktionslogik und strukturierte Modellierung

Ihr Mehrwert:
Sie entwickeln ein solides Verständnis für 3D-Konstruktion und erstellen eigenständig Bauteile und Einzelkomponenten.

Tag 3: Baugruppen & Zeichnungsableitung

Vom Einzelteil zum fertigen Produkt.

Inhalte:

- Überführung einzelner Bauteile in Baugruppen
- Strukturierte Zusammenstellung komplexer Konstruktionen
- Ableitung normgerechter technischer Zeichnungen
- Ausblick: Simulation und Bewegung von Baugruppen

Ihr Mehrwert:
Sie verstehen die Zusammenhänge zwischen Konstruktion, Montage und technischer Dokumentation – und bringen Ihre Projekte professionell zum Abschluss.