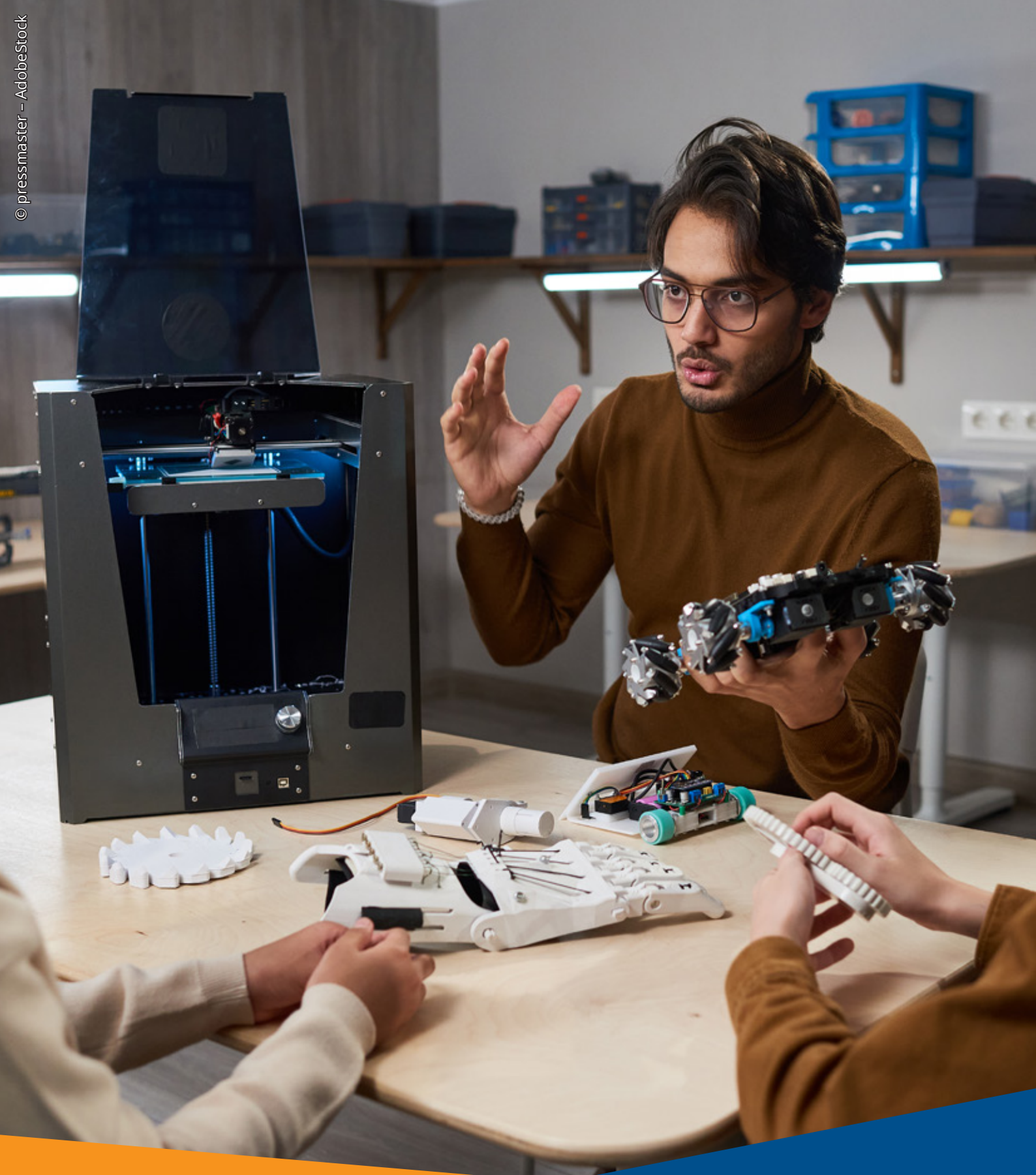

© pressmaster – AdobeStock

Zertifikatslehrgang

Fachkraft für 3D-Drucktechnologien (IHK)

IHK Akademie Koblenz
Ausgezeichnet weiterkommen.

Fachkraft für 3D-Drucktechnologien (IHK)

Webcode: 634F3D

ZIELE

Der 3D-Druck, bekannt auch als Additive Manufacturing oder Additive Fertigung wird bereits in zahlreichen Branchen eingesetzt und revolutioniert die industrielle Produktion. Um die Vorteile dieser bahnbrechenden Technologie voll ausschöpfen zu können, benötigen Unternehmen ausgebildete Fachkräfte mit technischem Know-how, neuen Denkweisen und einem kreativen Vorstellungsvermögen.

Unser Zertifikatslehrgang qualifiziert Fachkräfte, Meister, Techniker, Ingenieure für diese neuen beruflichen Herausforderungen im Bereich der aktuellen Entwicklung, Konstruktion und Fertigungsverfahren im 3D-Druck. Es werden Fertigkeiten und Kenntnisse vermittelt, die zu einer qualifizierten Auswahl und Anwendung der geeigneten 3D-Druck-Technologie notwendig sind.

Nach Abschluss des Lehrgangs werden Sie in der Lage sein, die vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten von 3D-Druckverfahren zu verstehen und anzuwenden. Sie werden über das nötige Rüstzeug verfügen, um weitere Fertigungsmöglichkeiten zu erschließen und somit das Potenzial des 3D-Drucks voll auszuschöpfen. Starten Sie jetzt in eine erfolgreiche Zukunft mit unserem Zertifikatslehrgang im 3D-Druck!

ZIELGRUPPE

Der Lehrgang richtet sich an Fachkräfte, Meister, Techniker, Ingenieure, Technische Zeichner, Technische Produktdesigner und Konstrukteure.

DAUER

Der Lehrgang findet an 6 Tagen im Präsenzformat am Campus in Neuwied statt. Die Schulungszeiten sind Montag bis Freitag von 08.30 Uhr bis 16.30 Uhr und am Samstag von 08.30 bis 12.30 Uhr. Die aktuellen Termine finden Sie unter www.ihk-akademie-koblenz.de.

INHALTE

Jedem Teilnehmer wird ein eigener 3D-Drucker während des Lehrgangs bereitgestellt.

Modul 1

- Einführung in additive Produktionstechnologien
- Technologie und Materialien
- Produktentwicklung mit 3D-Druckern
- Aufbau 3D-Drucker
- Druckersoftware kennenlernen (wichtige Funktionen für den Druck)
- Einfache Modellierungsübungen
- Druck mit FDM-Druckern

Modul 2

- Druckdaten downloaden und drucken
- Daten selbst erstellen und anpassen (3D-Zeichenprogramm)
- Daten aufbereiten, anpassen und reparieren für den Druck
- Aufbereitung und Druck mit FDM-Druckern

Modul 3

- Designen
- Kennenlernen von Regeln und Richtlinien beim Design für 3D-Druck
- Beispiele aus der Praxis
- Scannen von Objekten mit 3D-Scanner
  - Grundlagen des Reverse Engineering
  - Aufbereiten der Daten und Druck
  - Scannen - praktische Übung
- Erstellung eines komplexen Funktionsmodells

Modul 4

- Arbeitssicherheit und Peripherie
- Materialspezifische Nachbearbeitung - Kunststoffe
- Materialspezifische Nachbearbeitung - Metalle
- Erstellung einer komplexen 3D-Baugruppe mit fachlicher Unterstützung

Modul 5

- Betriebswirtschaftliche Betrachtung 3D-Druck
- Fertigstellung der zuvor gefertigten Projekte und Vorlage zur Bewertung

Modul 6

- Abschlusstest
- Auswertung
- Abschlussbesprechung

ABSCHLUSS

Bei erfolgreicher Teilnahme an der Zertifikatsprüfung erhalten Sie das Zertifikat „Fachkraft für 3D-Drucktechnologien (IHK)“.

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

Um an diesem Kurs teilzunehmen, sind grundlegende Kenntnisse im Umgang mit dem 3D-CAD-Programm SolidWorks oder ähnlichen CAD-Programmen wünschenswert. Zur optimalen Vorbereitung auf den Zertifikatslehrgang empfehlen wir Ihnen das Seminar „CAD mit SolidWorks in technischen Berufen - Grundlagen“.

PREIS

2.150 €

FÖRDERMÖGLICHKEITEN

QualiScheck Rheinland-Pfalz

Die Teilnahme an Bildungsmaßnahmen kann über den QualiScheck Rheinland-Pfalz gefördert werden. Anspruchsberechtigt sind abhängig Beschäftigte im Wohnsitz Rheinland-Pfalz.

Über den QualiScheck trägt das Land Rheinland-Pfalz einmal im Jahr einen Teil der Weiterbildungsmaßnahme (bis zu 1.500 €).

Wichtig: Der QualiScheck muss vor der Anmeldung zum Kurs vorliegen.

Damit Sie schnell erfahren, ob der QualiScheck in ihrem Falle passt, können Sie einen Vorab-Check durchführen unter: https://www.berufliche-weiterbildung.rlp.de/foerderprogramm-qualischeck/vorab-check

Detaillierte Informationen, sowie Antragsformulare finden Sie im Internet unter: https://www.berufliche-weiterbildung.rlp.de/foerderprogramm-qualischeck

Förderprogramm Betriebliche Weiterbildung

Der Europäische Sozialfonds und das Ministerium für Soziales, Arbeit, Gesundheit und Demografie Rheinland-Pfalz unterstützen privatrechtliche Unternehmen mit Sitz in Rheinland-Pfalz bei der Finanzierung von betrieblichen Weiterbildungsmaßnahmen mit bis zu 30.000 € pro Kalenderjahr. Weitere Informationen, einen Vorab-Check und die Möglichkeit zur Antragstellung finden Sie unter: https://www.berufliche-weiterbildung.rlp.de/foerderprogramm-betriebliche-weiterbildung/wer-wird-gefoerdert

IHRE ANSPRECHPARTNERIN

Nadja Westbrook

Telefon 0671 896676-23
westbrook@ihk-akademie-koblenz.de

IHK-Akademie Koblenz e.V.
Campus Bad Kreuznach
John-F.-Kennedy-Str. 13
55543 Bad Kreuznach

IHK-Akademie Koblenz e.V.
Campus Koblenz
Josef-Görres-Platz 19
56068 Koblenz

www.ihk-akademie-koblenz.de

facebook.com/
IHKAkademieKoblenz

instagram.com/
ihkakademiekoblenz

Aus Gründen der Praktikabilität und besseren Lesbarkeit verzichten wir darauf geschlechtergerechte Bezeichnungen zu verwenden. Mit unseren Angeboten sprechen wir alle Menschen gleichermaßen an. Ähnliche bzw. vergleichbare Bildungsangebote finden Sie in Datenbanken im Internet, wie zum Beispiel „WIS“, oder erfragen Sie diese bei den Weiterbildungsberatern der Industrie- und Handelskammer.

IHK-Akademie Koblenz e. V., Vereinsregister Amtsgericht Koblenz VR 5a, Nr.: 3271 | Steuer-Nr.: 22/651/4719/0, vertreten durch den Vorstand: Uwe Reifenhäuser, Vorsitzender Vorstand, Dr. Sabine Dyas, Geschäftsführerin

Stand: 05/25, Änderungen vorbehalten

IHK Akademie Koblenz
Ausgezeichnet weiterkommen.