



■ Schulungskonzept mit Perspektiven

Arbeitsmarktprognosen zeigen einen wachsenden Bedarf an ganzheitlich ausgebildeten Datenverarbeitungsfachleuten, die über die nötigen Kenntnisse in der Mikrotechnik verknüpft mit der Mechanik verfügen. Außerdem können diese Berufsgruppen auch Maßnahmen und Aufgaben selbständig und im Team planen und umsetzen.

Nach Absolvierung dieses Moduls beherrschen die Teilnehmer/-innen unter anderem die Grundlagen der SPS und besitzen Kenntnisse in den Bereichen Pneumatik sowie Hydraulik.

■ Voraussetzungen

1. Abgeschlossene Ausbildung in einem technischen Beruf oder ausreichende Berufserfahrung.
2. Deutsch in Wort und Schrift.
3. Ein internes Auswahlverfahren im Rahmen eines Fachgesprächs ist mit „gut geeignet“ zu bestehen.

Ausnahmen sind in Absprache mit dem **COMCAVE.COLLEGE®** und dem Kostenträger möglich. Des Weiteren gelten die Zugangsvoraussetzungen des Kostenträgers.

■ Trainingsumgebung

Das **COMCAVE.COLLEGE®** stellt folgende Grundausstattung zur Verfügung:

- Jeder/jede Teilnehmer/-in erhält für die gesamte Dauer der Qualifizierung einen aktuellen PC mit TFT-Bildschirm, 100-MBit-Netzwerk
- Die PCs sind an einem zentralen Server in einer MS-Server 2003/2008 Netzwerkumgebung angeschlossen
- Laserdrucker sowie DVD-Brenner
- Lehrmittel in Form von Büchern, Handouts, Online-Skripten, Tests/Simulationen etc.
- Beamer, ggf. Overhead-Projektor und Flipchart

■ Gebühren und Möglichkeiten der Förderung

Die Weiterbildung ist nach AZWV zertifiziert. Es besteht die Möglichkeit einer Förderung über einen sog. Bildungsgutschein durch die Agentur für Arbeit (SGB III) bzw. JobCenter (SGB II), durch Rentenversicherungsträger, den Europäischen Sozialfonds oder nach dem Soldatenversorgungsgesetz von bis zu 100 Prozent. Nähere Auskünfte hierzu erteilen die lokalen Agenturen für Arbeit, JobCenter, Rentenversicherungsträger oder die Berufsförderungsdienste.

■ Didaktischer Ablauf

Der Präsenzunterricht findet dozentengeleitet in Form von Frontalunterricht, Übungs-/Praxisphasen, Projektarbeiten und ggf. Zertifizierungsvorbereitung statt.

■ Zeitlicher Ablauf

Die Qualifizierung besteht aus einzelnen Modulen. Die Module haben unterschiedliche Laufzeiten und können individuell kombiniert werden.

Die Unterrichtszeiten sind jeweils von Montag bis Freitag von 08:00 – 15:00 Uhr.

■ Zimmer/Wohnung

Bei der Suche nach einer Unterkunft für den Lehrgangszeitraum sind wir Ihnen gerne behilflich. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit der Unterbringung im Tagungs- und Seminarzentrum **COMCAVE HOTEL & BUSINESS CENTER**. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein entsprechendes Angebot.

Modulare Qualifizierung Mikrotechnik/ Automatisierungstechnik

Präsenzunterricht



COMCAVE.COLLEGE® GmbH
your source of knowledge

www.comcave-college.de

Zertifiziert nach
ISO 9001:2008
und AZWV

■ Inhalte/Module der Qualifizierung

- **Grundlagen der mikrotechnischen Fertigung**
 - Elektronik
 - Chemie
 - Mechanik
- **Automatisierungstechnik**
 - Pneumatik
 - Anwendung pneumatischer Anlagen
 - Druckluftherzeugung und -verteilung
 - Pneumatische Arbeitselemente
 - Pneumatische Ventile
 - Pneumatische Steuerungen
 - Elektropneumatik
 - Grundlagen SPS
 - Hydraulik
 - Anwendungen der Hydraulik
 - Symbole und Schaltpläne
 - Hydraulische Baugruppen
 - Hydraulische Grundschaltungen
- **Verfahren der mikrotechnischen Fertigung**
 - Reinraumtechnik
 - Schichterstellung
 - Spezielle Verfahren der Mikrostrukturierung
- **Halbleitertechnologie - Fachrichtung Mikroelektronik**
 - Reinraumtechnik
 - Arbeitssicherheit und Gefahrstoffverordnung
 - Grundlagen der Elektronik
 - Grundlagen der Chemie
- **Halbleitertechnologie - Fachrichtung Optoelektronik**
 - Grundlagen der Optik
 - Photonische Bauelemente
 - Verfahren zur Herstellung photonischer Bauelemente
- **Mikrosystemtechnik - Fachrichtung Mikrofluidik**
 - Reinraumtechnik
 - Arbeitssicherheit und Gefahrstoffverordnung
 - Grundlagen der Fluidik
 - Grundlagen der Chemie
 - Mikroreaktoren
 - Herstellungsverfahren

- **Mikrosystemtechnik - Fachrichtung Mikrooptik**
 - Grundlagen der Optik
 - Optische Bauelemente
 - Verfahren zur Herstellung optischer Bauelemente
- **Mikrosystemtechnik - Fachrichtung Mikrosensorik**
 - Reinraumtechnik
 - Grundlagen der Physik
 - Arten von Sensoren
 - Verfahren zur Herstellung von Mikrosensoren

■ Praktikum

- Optional/individuell

■ Abschluss

- Zeugnis des Trägers und/oder Teilnahmebescheinigung

■ Kontakt & Schulungsorte

Kontaktieren Sie Ihren persönlichen Ansprechpartner in einem COMCAVE.COLLEGE® in Ihrer Nähe

Standort	Ansprechpartner	Telefon/Fax
Bochum	Herr Niermann	(+49)234 - 61 06 84- 0/22
Dortmund	Frau Gasiorowski	(+49)231 - 72 52 6 - 0/22
Duisburg	Herr Bürvenich	(+49)231 - 72 52 6 - 0/22
Düsseldorf	Herr Globisch	(+49)211 - 55 04 89- 0/22
Essen	Herr Hardt	(+49)201 - 63 24 73- 0/22
Köln	Herr Mücke	(+49)221 - 12 06 98- 0/22

URL: www.comcave-college.de • E-Mail: schulung@comcave.de

■ Termine

Für weitere Termine sowie Garantitermine besuchen Sie bitte unsere Webseite www.comcave-college.de

Garantitermine sind unterstrichen.

Grundlagen der mikrotechnischen Fertigung
 04.06.2012 - 30.08.2012
 04.07.2012 - 28.09.2012
 02.08.2012 - 30.10.2012
 31.08.2012 - 29.11.2012
 01.10.2012 - 02.01.2013
 31.10.2012 - 31.01.2013
 30.11.2012 - 01.03.2013

Verfahren der mikrotechnischen Fertigung
 04.06.2012 - 30.08.2012
 04.07.2012 - 28.09.2012
 02.08.2012 - 30.10.2012
 31.08.2012 - 29.11.2012
 01.10.2012 - 02.01.2013
 31.10.2012 - 31.01.2013
 30.11.2012 - 01.03.2013

Halbleitertechnologie - Fachrichtung Optoelektronik
 04.06.2012
 20.06.2012
 04.07.2012
 19.07.2012
 02.08.2012
 17.08.2012
 31.08.2012

Mikrosystemtechnik - Fachrichtung Mikrooptik
 04.06.2012
 20.06.2012
 04.07.2012
 19.07.2012
 02.08.2012
 17.08.2012
 31.08.2012

Automatisierungstechnik
 04.06.2012 - 30.08.2012
 04.07.2012 - 28.09.2012
 02.08.2012 - 30.10.2012
 31.08.2012 - 29.11.2012
 01.10.2012 - 02.01.2013
 31.10.2012 - 31.01.2013
 30.11.2012 - 01.03.2013

Halbleitertechnologie - Fachrichtung Mikroelektronik
 04.06.2012
 20.06.2012
 04.07.2012
 19.07.2012
 02.08.2012
 17.08.2012
 31.08.2012

Mikrosystemtechnik - Fachrichtung Mikrofluidik
 04.06.2012
 20.06.2012
 04.07.2012
 19.07.2012
 02.08.2012
 17.08.2012
 31.08.2012

Mikrosystemtechnik - Fachrichtung Mikrosensorik
 04.06.2012
 20.06.2012
 04.07.2012
 19.07.2012
 02.08.2012
 17.08.2012
 31.08.2012