



Weiterbildungsangebot

Smart Production Professional

Die wachsende Produktvielfalt bei gleichzeitiger Individualisierung und immer kürzere Produktlebenszyklen stellen Unternehmen vor die Herausforderung, ihre Produktion flexibel und effizient zu gestalten. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, werden neue und innovative Lösungen benötigt. Die Vernetzung von Maschinen, Services und Menschen über den gesamten Produktionsprozess – »Smart Production« – wird dabei immer wichtiger. Insbesondere für kleine und mittlere Unternehmen bieten sich durch den Erwerb neuer Kompetenzen über neue intelligente Technologien gute Chancen, ihre Innovationsfähigkeit auszubauen und am Markt wettbewerbsfähig zu bleiben.

Aus der Forschung in die Praxis

Das Seminar im Überblick

Programm

»Smart Production Professional« bietet einen umfassenden Überblick über aktuelle Technologien und Entwicklungen der intelligenten Produktion unter Berücksichtigung der Auswahl und des Einsatzes der benötigten Werkstoffe.

Ihr Nutzen

- Fundierte theoretische Kenntnisse über Fertigungsverfahren und deren Zustandsüberwachung im Rahmen einer »Smart Production«
- Umfassendes Know-how über den Einsatz von Werkstoffen, insbesondere in der generativen Fertigung
- Praktische Einblicke in die Produktion von morgen
- Fachlicher Austausch mit Experten aus Forschung und Industrie

Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte der Produktionstechnik, dem Maschinen- und Anlagenbau, der Elektrotechnik, der Automobilindustrie, der IKT-Branche sowie Anwender aus produzierenden Branchen.

Aufbau

Das Seminar umfasst insgesamt drei Module:

- Basismodul (2 Präsenztage)
- Aufbaumodul (2 Präsenztage)
- Praxismodul (3 Präsenztage)

BASISMODUL »Smart Production Professional«		
E-Learning	1. Tag - Grundlagen Smarte Prozessketten	2. Tag - Grundlagen Smarte Werkstoffe und Produktionsverfahren
AUFBAUMODUL »Smart Production Professional«		
E-Learning	1. Tag - Vertiefung Smarte Prozessketten	2. Tag - Vertiefung Smarte Werkstoffe und Produktionsverfahren
PRAXISMODUL »Smart Production Professional«		
1. Tag - Praxis Smarte Prozessketten	2. Tag - Praxis Smarte Werkstoffe und Produktionsverfahren	3. Tag - Praxis Praktische Anwendung in der Industrie
»Smart Production Professional«		

Wir empfehlen Ihnen den Besuch des gesamten Seminars, da die Module inhaltlich aufeinander aufbauen. Sie können aber auch einzelne Module buchen. Für die Vertiefung der Seminarinhalte stellen wir Ihnen ein begleitendes E-Learning-Angebot bereit. Bei Buchung aller drei Module erhalten Sie nach Ihrer Teilnahme die Bescheinigung »Smart Production Professional«.

Inhalte

Basismodul

- Grundlagen der Smart Production anhand generischer Prozessketten
- Smart Production aus Sicht spanender und umformender Werkzeugmaschinen (inkl. Exkurs Robotik)
- Sensorische Überwachung in der Produktion an Beispielen integrierter Anlagentechnik (Grundlagen Betriebsdatenerfassung)
- Condition Monitoring & Mess- und Prüftechnik
- Grundlagen des Maschinellen Lernens (ML)
- Generative und textile Fertigung zur Erzeugung individueller 3D-Strukturen
- Massenfertigung in Losgröße 1 – Herausforderungen der Individualisierung

Aufbaumodul

- Vertiefung Betriebsdatenerfassung und Zustandsüberwachung mittels Sensorik anhand von praktischen Beispielen und Demonstratoren (inkl. Digitaler Zwilling)
- Maschinelles Lernen (ML) als Teilgebiet der künstlichen Intelligenz inkl. anwendungsorientiertem ML-Workshop
- Funktionswerkstoffe & Hybride Werkstoffe inkl. generativer Fertigung, Smarten Textilien und Funktionalisierung von Bauteilen
- Anwendungsorientierte Darstellung von Prozessketten zur Herstellung von Bauteilen anhand des Einsatzes verschiedener Werkstoffe
- Potenziale datengetriebener Methoden - Anwendungsbeispiele

Praxismodul

- Anwendung der in der Weiterbildung erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten auf praktische Aufgabenstellungen
- Hands-on-Workshops
- Live-Demonstrationen in den Versuchsfeldern
- Individuelle Gespräche mit unseren Experten
- Von der Forschung in die Praxis - Industrielle Anwendungen bei Industriepartnern des Leistungszentrums

Modalitäten

Veranstaltungsorte

Die Seminare finden an den Standorten der Partner des Leistungszentrums Smart Production and Materials in Chemnitz und in Dresden statt. Nähere Informationen zum Veranstaltungsort für Ihren Kurstermin erhalten Sie bei der Seminaranmeldung.

Kurstermine & Preise

Modul	Basis	Aufbau	Praxis
Termine	14.-15.04.2021	27.-28.04.2021	15.-17.06.2021
Preis	750 Euro	750 Euro	950 Euro

Weitere Termine nennen wir Ihnen gern auf Anfrage.

Im Preis enthalten sind die Seminarunterlagen sowie die Verpflegung während des Kurses.

Wenn Sie sich für alle drei Module anmelden, gewähren wir Ihnen einen Rabatt in Höhe von 5% auf den Gesamtpreis.

Für weitere Informationen und Fragen wenden Sie sich bitte an:
Andrea Buchheim

Leistungszentrum »Smart Production and Materials«
c/o Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

Reichenhainer Straße 88, 09126 Chemnitz, Germany
Telefon +49 371 5397-1471

andrea.buchheim@iwu.fraunhofer.de

www.leistungszentrum-smart-production-materials.de

Das Leistungszentrum »Smart Production and Materials« vereint mit vier Fraunhofer-Instituten und zwei Technischen Universitäten die sächsischen Kompetenzen in der Produktionsforschung, der Werkstoff- und Leichtbauforschung sowie der Elektrotechnologie an den Standorten Chemnitz und Dresden.



Diese Maßnahme wird mitfinanziert mit Steuermitteln auf der Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes.

