

Das Weiterbildungsprogramm »Smart Production Professional« bietet einen umfassenden Überblick über:

- die technischen und wirtschaftlichen Potenziale von »Smart Production«
- die Herausforderungen und Chancen einer flexiblen Produktion
- das Zusammenwirken von Werkstoffen und Technologien

Termine: Die aktuellen Termine entnehmen Sie bitte unserer unten genannten Homepage.

Kosten Modul 1: 1.500 € (2-Tages-Seminar)

weitere Module »Smart Production Professional«:

- Modul 2: Intelligente Produktionstechnologien II – Produktion der Zukunft (2 Tages-Seminar)
- Modul 3: Flexibilisierung und Individualisierung der Produktion – Additive Fertigung, Smarte Werkstoff- und Bauteilkonzepte (3 Tages-Seminar)

Alle Module sind einzeln buchbar. Bei Buchung aller drei Module sowie bei der Anmeldung mehrerer Mitarbeitender eines Unternehmens, kann von einem Rabatt profitiert werden. Sprechen Sie uns gern dazu an.

Nach Abschluss aller drei Module erhalten Sie die Teilnahmebescheinigung »Smart Production Professional«.

Andrea Buchheim
Telefon +49 371 5397-1471
andrea.buchheim@iwu.fraunhofer.de

Leistungszentrum »Smart Production and Materials«
c/o Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Reichenhainer Straße 88
09126 Chemnitz
Homepage: www.lz-spm.de Mail: info@lz-spm.de

smart
PRODUCTION
PROFESSIONAL

WEITERBILDUNGSPROGRAMM

Modul 1



INTELLIGENTE PRODUKTIONSTECHNOLOGIEN

»Prozessketten verstehen,
Prozessdaten erfassen und nutzen«

Die digitale Vernetzung von Anlagen, Prozessen und Produkten stellt die Industrie vor neue Herausforderungen. Intelligente Materialien halten Einzug in die Fertigung. Kundenanforderungen werden individueller und sollen flexibler umgesetzt werden. Das modular aufgebaute Schulungsprogramm »Smart Production Professional« bietet einen umfassenden Überblick über aktuelle Produktions- und Sensortechnologien sowie Werkstoffinnovationen für die Industrie 4.0 und deren Einsatzmöglichkeiten. Wir zeigen Ihnen, welche Möglichkeiten »smart production« für Sie bietet.

Das Schulungsprogramm »Smart Production Professional« umfasst insgesamt drei Module. Das 1. Modul »Intelligente Produktionstechnologien« besteht aus theoretischen und praktischen Teilen. Die Vorträge und Übungen finden vor Ort in den Forschungsinstitutionen in unseren Versuchsfeldern, Forschungshallen und Laboren statt. Konkrete Anwendungen sowie praxisnahe Forschungs- und Industriebeispiele lernen Sie gemeinsam mit unseren Expertinnen und Experten kennen.

Einführung Smart Production

- Was versteht man unter Smart Production?
- Anwendungsbeispiele für Smart Production
- e-Learning-Kurs: Industrial Internet of Things (IIoT)

Smart Production am Beispiel von Umform- und Werkzeugmaschinen

- Was bedeutet »smart«? Betrachtung einer generischen Fertigungsprozesskette sowie Beispiele smarter Umform- und Werkzeugmaschinen
- Digitaler Zwilling - Nutzenpotenziale in der Produktion
- Predictive Maintenance in Umformmaschinen

Sensorische Überwachung in der Produktion und Anlagentechnik

- Überblick: Sensortypen und Einsatzmöglichkeiten
- Sensoranforderungen & Messgrößen
- Vernetzte, intelligente Systeme - Smart Systems
- Entwicklungstrends für sensorische Systeme

Condition Monitoring

- Einordnung Condition Monitoring (CM) und Predictive Maintenance in die Instandhaltung
- Aufbau von CM-Systemen
- Vorgehensweise zur Erstellung eines CM-Systems

Aktuelle Konzepte der Prozessüberwachung und Prozessoptimierung

- Grundlagen datengetriebene Methoden
- Datenerfassungsmöglichkeiten
- Daten analysieren - aber richtig!
- Anforderungen an datengetriebene Methoden für Unternehmen und Forschungsstellen
- Beispiel einer schlanken Einführungroadmap

Herausforderungen von Smart Production

- Aktuelle Trends in der Produktion
- Grundlagen Technologiedatenmanagement
- Datengetriebener Workflow - Methodisches Vorgehen
- Erläuterung und Diskussion datengetriebener Methoden anhand von Praxisbeispielen

Lernen Sie die Produktion der Zukunft kennen! Unsere Expertinnen und Experten geben Ihnen einen umfassenden Einblick in aktuelle Forschungs- und Entwicklungsprojekte und deren Anwendungspotenziale in der Industrie.

Ergänzt werden die Veranstaltungen durch zusätzliche e-Learning-Angebote, die Sie eigenständig bearbeiten können.