

Zentrum für wissenschaftliche Weiterbildung der Hochschule Koblenz- WBZ

Höher-Weiter-Bildung!

Warum das WBZ als Weiterbildungspartner?

- // Erkenntnisse aus der Forschung werden aktuell einbezogen.
- // Professorinnen und Professoren der Hochschule bilden mit Experten aus der Praxis erstklassige Dozententeams.
- // Teilnehmende erhalten nach erfolgreichem Abschluss ein Hochschulzertifikat.
Im Falle einer schriftlichen Abschlussprüfung auch mit ausgewiesenen ECTS.

E-Learning Kurse

Berufsbegleitend, flexibel, effektiv und individuell. Es gibt weder Starttermine noch terminliche Bindung an einen Kurs. Sie bzw. Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erhalten zum Selbstlernen Lehrbriefe in gedruckter Form sowie Zugang zu einer Online-Lernplattform mit Übungsmaterialien und Selbsttests. Parallel stehen Ihnen erfahrene Betreuer per Telefon, E-Mail oder Webchat zur Seite.

Kurze Präsenzseminare

Seminare finden in der Regel am RheinAhrCampus in Remagen statt. Die Organisation von Inhouse-Veranstaltungen ist möglich.

Smart Factory, 3D-Druck Präsenzseminare

Smart Factory als zentrales Element der Industrie 4.0
(Prof. Dr. Wincheringer)
2 Tage

Überblick über die bisherige Entwicklung, die Ziele, Grundelemente und wesentliche Technologien von Industrie 4.0. Was macht eine Smart Factory aus? Welche Voraussetzungen müssen geschaffen werden? Wie kann eine horizontale und vertikale Integration von IKT-Systemen erfolgen und welche Bedeutung haben Manufacturing Execution Systeme (MES) für die Realisierung einer Smart Factory? Implementierung inklusive Risiko- und Wirtschaftlichkeitsbetrachtung.

Robotik
(Prof. Dr. Gubaidullin)

Einführung in die Digitaltechnik mit VHDL und Programmierung von FPGA-Chips

Produktionsentwicklung unter Nutzung von 3D-Druck
(Prof. Dr. Borstell, Prof. Dr. Schnick, Prof. Dr. Schreiber)

Maschinelles Lernen Präsenzseminare 1 bis 2 Tage Prof. Dr. Bongartz, Prof. Dr. Jaekel, Prof. Dr. Kschischo
Praktische Übungen im Rechnerpool oder am persönlichen Notebook

**Einführung
Maschinelles Lernen
1 Tag**

Begriffsdefinitionen, Problemstellungen, Vorstellung verschiedener Verfahren, Anwendungen

**Vertiefungsmodule
Maschinelles Lernen
je 2 Tage**

Deep Learning / Neural Networks

Predictive Analytics

**Software
Jupyter mit Python oder R
(oder Vergleichbares)**

Statistische Lernverfahren

Big Data Reihe Präsenzseminar 1 bis 2 Tage Prof. Dr. Kschischo, E-Learning in Planung

Möglichkeiten und Grenzen von Big Data Mining 1 Tag

Erkenntnisgewinn aus Datenverwertung, Data Mining als Entscheidungstool

Big Data in Kombination mit Data Analytics und Data Mining wird genutzt, um Vorhersagen zu treffen und wichtige Zusammenhänge aufzudecken. Teilnehmende werden einen Einblick in die immensen Möglichkeiten erhalten. Es werden aber auch die Grenzen von Big Data Mining aufgezeigt, um Fehlentscheidungen zu vermeiden.

Aus Daten lernen Einführung in die Predictive Analytics mit R 2 Tage

Statistische Datenanalyse, Einführung in Predictive Analytics mit R

Wie kann ich anhand meiner Daten bessere Entscheidungen treffen? Welche statistischen und Machine-Learning-Methoden sind geeignet, um Prognosen zu machen und wichtige Entscheidungskriterien herauszufiltern? Es werden die grundlegenden Konzepte von Predictive Analytics vermittelt und anhand einiger wichtiger Methoden gezeigt, wie diese mit überschaubarem Aufwand umgesetzt werden können.

Wertstromanalyse, Instandhaltungsmanagement, Werkstoffe Präsenttermine

Wertstromanalyse und
Wertstromoptimierung
in der Praxis
(Prof. Dr. Wincheringer)
2 Tage

Das "Fließprinzip" ist ein wesentliches Gestaltungsprinzip moderner Produktionssysteme. Die Teilnehmenden erhalten die methodische Kompetenz, im eigenen Unternehmen Produktionsprozesse zu analysieren und nach Wertstromgesichtspunkten zu optimieren. Wichtige Kenngrößen zur Bewertung von Wertströmen werden aufgezeigt und das Erkennen von Problemen, wie z.B. zu große Materialbestände, falsche Losgrößen, ungeeignete und aufwändige Steuerungslogiken, zu lange Durchlaufzeiten werden vermittelt.

Instandhaltung-
smanagement von der
Strategie zur Umsetzung
(Prof. Dr. Wincheringer)
2 Tage

Die Teilnehmenden lernen wesentliche Elemente eines modernen Instandhaltungsmanagements kennen: Auf- und Ablauforganisation, Auswahl und Einsatz von IKT-Systemen, die Bedeutung der Arbeitsvorbereitung, Methoden zum Total Productiv Maintenance (TPM) und einem modernen Ersatzteilmanagement, Methode einer "Zuverlässigkeitsorientierten Instandhaltung", für wichtige und kritische Prozess- oder Engpassanlagen werden praxisnah vermittelt.

Anorganische,
nichtmetallische Werkstoffe
(Prof. Dr. Krause)

Auf Anfrage von Unternehmen verschiedene Schwerpunkte möglich

Leadership-Reihe Prof. Birzele

Im Zuge der fortlaufenden Professionalisierung von Führungskräften gewinnt die Führungs- und Gesprächskompetenz eine immer höhere Bedeutung.

Grundlagen Guter Führung
2 Tage

Wie Führungskräfte ihre Rolle wahrnehmen und ausfüllen, ist entscheidend für den Erfolg ihres Verantwortungsbereiches. Führungskräfte lernen, wie und wie weit sie Einfluss nehmen müssen und sich selbst leiten können.

...

...

Führungskräfte Feedback
1 Tag

Reflexion und Verbesserung des eigenen Führungsverhalten in Führungssituationen. Die Teilnehmenden erhalten erprobtes Handwerkszeug, mit dem Führung auch in ungewöhnlichen Situationen gelingen kann.

Gesund führen
2 Tage

Gesundheitsgerechtes Führungsverhalten drückt sich sowohl im direkten Umgang von Vorgesetzten in Gesprächen mit Mitarbeitenden aus, als auch in der Planung und Organisation der Arbeit.

Konfliktmanagement
1 Tag

Umgang mit Konflikten reflektieren, sich für insbesondere unterschwellige Signale von Konflikten zu sensibilisieren. Damit können eine Vielzahl von Konflikten, auch bereits eskalierte, gelöst werden.

Individuelles Einzelcoaching
2 Stunden

Persönliches face-to-face Coaching

PRINCE2® Präsenzseminar 2 bis 5 Tage Prof. Dr. Mühlencoert in Zusammenarbeit mit ACT, E-Learning in Planung

Seminare

PRINCE2® Foundation
Grundlagen
2 Tage

PRINCE2® Practitioner
Praktische Übungen
3 Tage

PRINCE2® Kompakt
5 Tage

PRINCE2® ist eine praxisorientierte Methode, mit der Projekte intelligent geplant, sicher gesteuert, einfach kontrolliert und mit Erfolg zum Abschluss gebracht werden können.

Kaum ein Unternehmen kommt heute ohne Projekte und Projektarbeit aus. Für eine erfolgreiche Umsetzung ist ein intelligent strukturiertes Vorgehen unerlässlich, um das Zusammenspiel von Aufgaben, Verantwortlichkeiten und Zielsetzungen ebenso wie Zeit- und Budgetvorhaben klar zu definieren und im Blick zu behalten.

Als eine der renommiertesten Projektmanagement-Methoden bietet PRINCE2® branchenübergreifende Prinzipien, die alle Projektbeteiligten - vom Auftraggeber über den Projektleiter bis zum Lieferanten – erlernen und direkt umsetzen können. Risiken werden dadurch vermieden, Zeitpläne eingehalten und Budgets nicht überschritten.

Übersicht (Prof. Dr. Mühlencoert in Kooperation mit HuS)

Weiterbildungsangebot	Lernform	Workload	ECTS
<u>Six Sigma DMAIC</u>			
Champion	E-Learning	7	0
Yellow Belt	E-Learning	20	1
Executive Green Belt	E-Learning	32	2
Green Belt	E-Learning	144	8
Black Belt Aufbau	E-Learning	72	4
Black Belt	E-Learning	216	12
<u>Lean Manufacturing</u>			
Lean Champion	E-Learning	30	2
Lean Master	E-Learning	72	4
<u>8D</u>			
8D-Methode	E-Learning	20	1
<u>Design for Six Sigma</u>			
Yellow Belt	E-Learning	20	1
Green Belt	E-Learning	160	10
Black Belt	E-Learning	220	12