

TERMINE

Die Veranstaltungstermine der einzelnen Module finden Sie in DUALIS.

<https://dualis.dhbw.de> > Vorlesungsverzeichnis - Master/WWB



Business Process Simulation

Zertifikatsprogramm

KOSTEN

Preis pro Modul 1.520 € zzgl. Prüfungsgebühr 80 €.

MODULANMELDUNG

DHBW Center for Advanced Studies

Wissenschaftliche Weiterbildung

www.wissenschaftliche-weiterbildung.dhbw.de/business-process-simulation

Ansprechpartner:

Bernd Stadtmüller

Tel.: +49 (0) 7131.3898 - 325

E-Mail: weiterbildung@cas.dhbw.de

2. Auflage, März 2023 Fotografie: Adobe Stock



Ein wissenschaftliches Weiterbildungsangebot des Center for Advanced Studies der Dualen Hochschule Baden-Württemberg (DHBW CAS).

Unternehmen sind komplexe Organisationen in einem globalen System. Wer sie verstehen und weiterbringen will, muss in die Tiefe gehen: Informationen sammeln, Strukturen analysieren und Strategien entwerfen. Damit Menschen erfolgreiche Entscheidungen treffen können. Wollen Sie in der Welt der Unternehmensprozesse Unbekanntes entdecken, verstehen und verständlich machen? Gestalten, entwickeln, modellieren? Dann ist das Zertifikatsprogramm Business Process Simulation Ihr Weg in eine spannende und vielversprechende berufliche Zukunft. Unternehmen Sie jetzt den nächsten Schritt in Ihrem persönlichen Entwicklungsprozess.

STRATEGIEN UND WERKZEUGE FÜR BESSERE PROZESSE

Mit Wissen aus der ersten Reihe zum Thema Business Process Simulation legen Sie die Grundlagen für ein erfolgreiches Prozessmanagement. Sie schaffen Klarheit und entwickeln Modelle für effiziente Industrieanwendungen, eine leistungsfähige Produktion und eine Logistik, die zum Ziel führt – und das schnellstmöglich. In unserem Zertifikatsprogramm Business Process Simulation bauen Sie neue Kompetenzen auf und erhalten maßgeschneiderte Werkzeuge. Für Ihren Erfolg im Unternehmen und den Erfolg Ihres Unternehmens im Wettbewerb.

KOMPETENZ PLUS ECTS-PUNKTE

Kompetenz schafft Klarheit, Erkenntnis schafft Erfolg. Unser Zertifikatsprogramm Business Process Simulation bringt Sie gleich zweifach weiter: Sie erwerben wertvolle Kompetenzen für Ihre unmittelbare berufliche Anwendung und sammeln ECTS-Punkte für die Perspektive eines späteren Masters. Module für Ihr Berufsbild können Sie gezielt auswählen und bauen so neues Know-how Schritt für Schritt auf. Damit ist unser Lernangebot mehr als ein einfaches Weiterbildungsseminar – es ist für Sie ein wichtiger Baustein Ihrer Karriere mit bleibendem Wert.

ZIELGRUPPE

Sie sind Fach- oder Führungskraft im Unternehmen und wollen Fähigkeiten auf dem Gebiet der Business Process Simulation auf- und ausbauen? Dann sind bei uns genau richtig.

ERWEITERBAR ZUM MASTER

Nach bestandener Modulprüfung erhalten Sie 5 ECTS pro Modul, die das DHBW CAS bei Interesse und Vorliegen der hochschulrechtlichen Voraussetzungen gern für seine ingenieurwissenschaftlichen Master-Studiengänge anerkennt.

TEILNAHMEVORAUSSETZUNG

Abschluss eines Hochschulstudiums oder die erforderliche Eignung im Beruf.*

*Die Mindestqualifikation muss dem Niveau 6 des Deutschen Qualifikationsrahmens entsprechen.

ADVANCED DATA ANALYSIS

- Einführung in SPSS
- Deskriptive Analysen
- Hypothesentest
- Multivariate Verfahren

SYSTEM DYNAMICS

- Modelle entwerfen
- Verhalten Akkumulation und Flüsse
- Rückkopplungen
- Entwickeln robuster Strategien
- Markteinführung neuer Technologien
- Interaktion operatives Geschäft
- Strategie und HR-Entscheidungsregeln

MANAGEMENT SCIENCE AND OPERATION RESEARCH

- Einführung Modellierung und Optimierung
- Grundlagen Lineare Optimierung
- Graphentheorie und Netzwerke
- Warteschlangenmodelle
- Modellierung von Transport- und Kostenfunktionen

STRATEGIEN UND METHODEN DES OPERATIONS MANAGEMENT

- Einführung Operations Management
- Segmentierung und Konfiguration von Supply Chains
- Management von Nachfrage- und Liefer-unsicherheit
- Lagerhaltungs- und Losgrößenmodelle
- Variantenmanagement
- Strategien Risiko-Pooling
- Anreizsysteme

SIMULATION IN PRODUKTION UND LOGISTIK

- Grundlagen Simulationstechnik in Produktion und Logistik
- Einsatzvoraussetzungen
- Grenzen
- Datenbeschaffung
- Modellbildung
- Validierung
- Verifizierung
- Präsentation
- Simulationstools im Überblick

PRAXISPROJEKTARBEIT

ZERTIFIKATSPROGRAMME

Sie können zusätzlich

- Simulation in Produktion und Logistik,
- System Dynamics oder
- Strategien und Methoden des Operations Management

wählen, um ein Certificate of Advanced Studies (15 ECTS) zu erhalten.