DHBW CAS
Duale Hochschule
Baden-Württemberg
Center for Advanced Studies

Industrial Engineering

REFA – Summer School 2025

Zertifikatsprogramm

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

Menschen, Maschinen, Management und Märkte – ein Auge für die Details der Prozesse und ein Blick für das große Ganze. Industrial Engineering betrachtet Technik und Management durch „Teleskop“ und „Mikroskop“. Im Mittelpunkt die Frage: Wie können Prozesse – selbst, wenn sie bereits ausgereift erscheinen – noch weiterentwickelt und gestaltet werden? Wollen jetzt auch Sie den nächsten Schritt machen, um sich fachlich und beruflich weiter zu verbessern? Das perfekte Tool-Set dafür gibt Ihnen unsere Summer School Industrial Engineering mit auf den Weg in Ihre erfolgreiche Zukunft.

IHR METHODEN-KOFFER FÜR DIE PROZESS-PRAXIS

Digitalisierung und Industrie 4.0 durchdringen die industriellen Prozesse. Wie können Mensch und Maschine für mehr Effizienz, höhere Produktivität und bessere Arbeitsbedingungen kooperieren? Mit dem Methoden-Koffer der Summer School Industrial Engineering wird organisatorische, menschliche und technische Veränderung für Sie zum Erfolgsfaktor. Sie lernen z.B., wie Sie Digitalisierungsprojekte entlang des Wertstroms umsetzen, Fabriken und Layouts planen, Personal managen sowie Abläufe gestalten und optimieren.

DIE REFA-Grundausbildung
REFA-Industrial-Engineer

Im Rahmen einer Kooperationsvereinbarung des DHBW CAS mit dem REFA Landesverband Baden-Württemberg e.V. erhalten Sie bei erfolgreichem Bestehen der Module Operations Management und Industrial Engineering I und II das Zertifikat DIE REFA-Grundausbildung, sowie nach erfolgreichem Bestehen der Module Executive Operations Strategy I-III das Zertifikat REFA-Industrial-Engineer bei REFA-BW.

KOMPETENZ PLUS ECTS-PUNKTE

Nutzen Sie die Kompetenz für Prozesse als Sprungbrett für Ihre Karriere. Schritt für Schritt, Punkt für Punkt: mit unserem Zertifikatsprogramm Industrial Engineering. Und davon profitieren Sie gleich dreifach: Sie erwerben wertvolle Kompetenzen zur direkten beruflichen Anwendung, sammeln ECTS-Punkte für die Perspektive eines späteren Masters und Sie bauen REFA-Qualifikationen auf. Für Ihr Berufsbild maßgeschneiderte Module steigern kontinuierlich Ihr Know-how und werden so zu wichtigen Bausteinen Ihrer Weiterentwicklung mit bleibendem Wert.

ZIELGRUPPE

Sie sind Fach- oder Führungskraft im Unternehmen und wollen Fähigkeiten auf dem Gebiet des Industrial Engineering auf- und ausbauen? Dann sind bei uns genau richtig.

ERWEITERBAR ZUM MASTER

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

TEILNAHMEVORAUSSETZUNG

Neben Lust auf Mehr-Wissen und neue Erfahrungen brauchen Sie zur Teilnahme den Abschluss eines Hochschulstudiums oder alternativ die erforderliche Eignung im Beruf.*

*Die Mindestqualifikation entspricht dem Niveau 6 des Deutschen Qualifikationsrahmens.

DIE REFA-GUNDAUSBILDUNG

OPERATIONS MANAGEMENT UND INDUSTRIAL ENGINEERING I (DIE REFA-GRUNDAUSBILDUNG, TEIL 1)

REFA-Prinzipien der Prozessoptimierung und des Lean Managements, Digitalisierung und Industrie 4.0, Arbeitsdatenmanagement, Multimomentaufnahme, Humanorientiertes Produktivitätsmanagement, Zeitstudie, Verteilzeiten, Planzeitbausteine.

OPERATIONS MANAGEMENT UND INDUSTRIAL ENGINEERING II (DIE REFA-GRUNDAUSBILDUNG, TEIL 2)

Aufgaben und Prozesse, Prozessorientierte Arbeitsorganisation, Produktionssystemgestaltung, Wertstromanalyse, REFA-Rüstoptimierung, Kanban, Shopfloor-Management, Coaching und Verbesserungs-Kata, Methodentraining.

REFA-INDUSTRIAL-ENGINEER

EXECUTIVE OPERATIONS STRATEGY I (HUMAN AND ORGANIZATION) (REFA-INDUSTRIAL-ENGINEER, TEIL 1)

Produktivitätsmanagement Personal, Managementtechniken und Führungskompetenz, Gestaltung von ganzheitlichen Unternehmenssystemen.

EXECUTIVE OPERATIONS STRATEGY II (ORGANIZATION AND TECHNOLOGY) (REFA-INDUSTRIAL-ENGINEER, TEIL 2)

Gesetzmäßigkeiten in Arbeitssystemen, Prozessanalyse und -gestaltung, Wertstromanalyse und -design, Variabilität und Stabilität, Planungssystematiken, Verfahren der Leistungsabstimmung, Gestaltung Produktionsstrukturen und Puffer, Produktionsplanung und -steuerung.

EXECUTIVE OPERATIONS STRATEGY III (PLANSPIEL) (REFA-INDUSTRIAL-ENGINEER, TEIL 3)

Zielkaskadierung, Analyse und Bewertung von bestehenden Arbeitssystemen, Konzeption eines Arbeitssytems, Layout- und Materialflussplanung, Arbeitsplatzgestaltung, Gestaltung der Materialbereitstellung, Shopfloor-Managements, Kommunikation in Konfliktsituationen und bei Veränderungen, systematische Verbesserung.

TERMINE

DIE REFA-Grundausbildung:
16.-28. Juni 2025 (Mo.-Sa.)

REFA-Industrial-Engineer:
30. Juni - 12. Juli (Mo.-Sa.) und
15.-17. September 2025 (Mo.-Mi.)

TEILNAHMEGEBÜHR

Zertifikat „DIE REFA-Grundausbildung“: 3.680 €
Zertifikat „REFA-Industrial-Engineer“: 5.780 €

In den Gebühren sind die Kursmaterialien der REFA enthalten

ANMELDUNG

DHBW Center for Advanced Studies
Zertifikate und Seminare

www.weiterbildung.dhbw.de/industrial-engineering

Ansprechpartner:
Bernd Stadtmüller
Tel.: +49 (0) 7131.3898 - 325
E-Mail: weiterbildung@cas.dhbw.de

3. Auflage, Januar 2025 Fotografie: Adobe Stock