



**INDUSTRIE 4.0
MATURITY CENTER**

fir an der
RWTH Aachen



RWTH Zertifikatskurs: Digital Transformation Expert

Lernen Sie in unserem 6-tägigen Kurs am RWTH Aachen Campus, wie Sie die Digitale Transformation Ihres Unternehmens gezielt gestalten – von der ersten Vision bis zur erfolgreichen Umsetzung.

■ 02.–04. April 2025 & 07.–09. Mai 2025 | Deutsch

■ 15.–19. September 2025 | Englisch

In sechs Tagen zum Digital Transformation Expert – Strategien, Methoden & Best Practices



Damit die Digitale Transformation wirtschaftlich erfolgreich ist, müssen digitale Lösungen systematisch in der gesamten Organisation verankert werden. Der Schlüssel zum Erfolg liegt in der Identifizierung und Umsetzung wertschöpfender Anwendungsfälle, der Nutzung zukunftssicherer Technologien, einem kompetenten Management-Team sowie digitalen Fähigkeiten, die im gesamten Unternehmen etabliert sind. Dabei nehmen die Mitarbeiter eine zentrale Rolle ein: Sie treiben den Wandel voran, integrieren Stakeholder und setzen digitale Initiativen effektiv um.

Der Kurs „Digital Transformation Expert“, zertifiziert durch die RWTH International Academy, richtet sich speziell an Führungskräfte und Experten aus der Produktion, die die Digitale Transformation aktiv gestalten möchten. Das Programm vermittelt Ihnen das Wissen, die Werkzeuge und die Methoden, die Sie benötigen, um Ihr Unternehmen erfolgreich durch den digitalen Wandel zu führen.

Das Programm setzt auf einen starken Fokus auf persönlichen Austausch und praxisorientiertes Lernen. Dynamische Workshops und exklusive Networking-Veranstaltungen bieten Ihnen nicht nur neue Impulse, sondern auch die Möglichkeit, wertvolle Kontakte zu knüpfen, die Ihren Transformationsprozess nachhaltig unterstützen können.

Experten produzierender Unternehmen vermitteln ihre Best Practices:



Strategie, Technologie, Umsetzung – Ihr digitales Skillset!



Vision & Impact

Erfahren Sie, wie Sie die strategische Bedeutung und den geschäftlichen Mehrwert der Digitalen Transformation nutzen können. Lernen Sie bewährte Methoden und fortschrittliche Rahmenwerke wie das Internet of Production (IoP) kennen, um eine zukunftsweisende Vision für Ihr Unternehmen zu entwickeln.



Technology Trends

Erhalten Sie fundierte Einblicke in disruptive Technologien, die die Digitale Transformation maßgeblich beeinflussen. Themen wie Künstliche Intelligenz, große Sprachmodelle sowie Low-Code- und No-Code-Plattformen schaffen neue Potenziale für den Erfolg Ihres Unternehmens.



Digital Strategy & Measures

Verwandeln Sie Ihr Unternehmen in eine agile, lernende Organisation. Mithilfe eines systematischen Ansatzes erhalten Sie eine fundierte Analyse Ihres digitalen Reifegrads und entwickeln darauf basierend einen präzisen Fahrplan für eine ganzheitliche Transformation.



Change & Organization

Entwickeln Sie nachhaltige und messbare Digitalisierungsstrategien, die den langfristigen Erfolg Ihrer Initiativen sichern. Erfahren Sie, wie Sie Ihre Organisation so ausrichten, dass sie den Wandel aktiv unterstützt und digitale Innovationen nahtlos integriert.



Gemeinsames Essen, wertvolle Gespräche – Networking in entspannter Atmosphäre!



Tägliches Mittagessen

Während des Kurses erwartet Sie täglich ein gemeinsames Mittagessen. Nutzen Sie die Gelegenheit, sich in entspannter Atmosphäre mit anderen Teilnehmenden auszutauschen.

Gemeinsame Restaurantbesuche am Abend

Nach einem intensiven Tag voller neuer Impulse und praxisnaher Einblicke haben Sie an zwei Abenden die Gelegenheit, sich in entspannter Atmosphäre mit den anderen Teilnehmern sowie unseren Experten auszutauschen. Bei einem gemeinsamen Abendessen in ausgewählten Restaurants können Sie wertvolle Kontakte knüpfen, Best Practices diskutieren und individuelle Fragen vertiefen.

Nutzen Sie diese besondere Gelegenheit, um in ungezwungener Runde neue Perspektiven kennenzulernen, Erfahrungen zu teilen und wertvolle Impulse für Ihre eigene digitale Transformation mitzunehmen.



Restaurant Eisenbrunnen
Friedrich-Wilhelm-Platz 14
52062 Aachen



Restaurant Luna
Theaterpl. 7
52062 Aachen

Ein Auszug unserer Experten, die ihre Best Practices im Kurs „Digital Transformation Expert“ mit Ihnen teilen:



Dr. Philipp Wetzchewald
Head of Business Process Management
Vorwerk



Katharina Berwing
Center Director
Center Integrated Business Applications



Dr. Niels Kiupel
Vice President Smart Operations
Evonik Operations GmbH



Max-Ferdinand Stroh
Information Management
FIR, RWTH Aachen



Sebastian Witt
Head of Smart Factory Solutions
ZF Group



Christian Hocken, MBA
Managing Partner
Industrie 4.0 Maturity Center



Paco Reina
General Manager Digitalization
Renolit



Dr.-Ing. Sebastian Schmitz
Senior Manager
Industrie 4.0 Maturity Center



Robert Lohmeyer
Technology Lead
Siemens



Dr.-Ing. Tobias Harland
Senior Manager
Industrie 4.0 Maturity Center

Ihr Fahrplan zur Digitalen Transformation: Die Kursinhalte im Überblick.

Modul 1

Tag

1

Vision & Impact

- Begrüßung und Einführung
- **Keynote:** Industrie 4.0: Die Zukunft gestalten
- **Keynote:** Aufbau eines adaptiven High-Speed-Unternehmens
- **Keynote:** Intelligente Produktion in der Demonstrationsfabrik Aachen
- **Workshop:** Intelligente Produktion in der Demonstrationsfabrik Aachen
- **Keynote:** Wertschöpfung freisetzen: Die Auswirkungen der Digitalisierung quantifizieren
- **Expertenvortrag**

Tag

2

Digital Strategy & Measures

- **Keynote:** Die digitale Transformation wirksam skalieren
- **Expertenvortrag**
- **Breakout-Sessions**
- **Keynote:** Digitalisierungsteams aufbauen: Industrie 4.0 zentral koordinieren und lokal umsetzen
- **Workshop:** Status Quo-Ermittlung und Roadmap-Erstellung
- **Expertenvortrag**

Tag

3

Digitale Unternehmensarchitektur

- **Fokussession:** Moderne Industrial IoT-Architekturen
- **Impulsvortrag inkl. Workshop:** Digitale Souveränität
- **Expertenvortrag**
- **Abschluss Modul 1**

Modul 2

Tag

4

Technology Trends

- **Rekapitulation: Teil 1**
- **Keynote:** Von der Bohne zum Byte: Robuste IT-Architekturen für Industrie 4.0
- **Fokussession:** KI-Anwendungen in der Produktion
- **Keynote:** A Practical Approach to AI: Understanding and Utilizing LLMs through Prompt Engineering
- **Expertenvortrag**
- **Fokussession:** Low-Code-/No-Code-Plattformen
- **Expertenvortrag**

Gemeinsame Abendveranstaltung

Tag

5

Change & Organization

- **Fokussession:** IT Compliance / IT Governance
- **Expertenvortrag**
- **New Work:** Wie moderne Organisationen arbeiten
- **Expertenvortrag**
- **Breakout-Sessions**
- **Expertenvortrag**
- **Prüfungsvorbereitung**

Tag

6

Prüfung & Abschluss

- **Prüfung**
- **Workshop:** IoT per Drag-and-Drop: Ohne Programmierung ins Internet of Things
- **Fingerfood, Zertifikatsverleihung & Abschluss**

Kursplan Modul 1

Tag 1 | 02.04.2025

Vision & Impact

08:30 – 09:00 Uhr	Einführung und Begrüßung
09:00 – 10:00 Uhr	Keynote Industrie 4.0: Die Zukunft gestalten
10:15 – 11:15 Uhr	Keynote Aufbau eines adaptiven High-Speed-Unternehmens
11:30 – 12:30 Uhr	Workshop Aufbau eines adaptiven High-Speed-Unternehmens
12:30 – 13:30 Uhr	Mittagspause
13:30 – 14:30 Uhr	Workshop Intelligente Produktion in der Demonstrationsfabrik Aachen
14:45 – 15:45 Uhr	Keynote Wertschöpfung freisetzen: Die Auswirkungen der Digitalisierung quantifizieren
16:00 – 17:00 Uhr	Expertenvortrag
Ab 18:30 Uhr	Abendveranstaltung

Tag 1 | 03.04.2025

Digital Transformation Strategy & Measures

09:00 – 10:10 Uhr	Keynote Die Digitale Transformation wirksam gestalten
10:30 – 11:30 Uhr	Expertenvortrag
11:45 – 12:30 Uhr	Breakout-Sessions
12:30 – 13:30 Uhr	Mittagspause
13:30 – 14:30 Uhr	Keynote Digitalisierungsteams aufbauen: Industrie 4.0 zentral koordinieren und lokal umsetzen
14:45 – 16:15 Uhr	Workshop Status Quo-Ermittlung und Roadmap-Erstellung
16:30 – 17:30 Uhr	Expertenvortrag

Tag 3 | 04.04.2025

Digitale Unternehmensarchitektur

09:00 – 10:15 Uhr	Fokussessions Moderne Industrial IoT-Architekturen
10:30 – 12:00 Uhr	Impulsvortrag inkl. Workshop Digitale Souveränität
12:00 – 13:00 Uhr	Mittagspause
13:00 – 14:00 Uhr	Expertenvortrag
14:00 – 14:30 Uhr	Abschluss Modul 1

Kursplan Modul 2

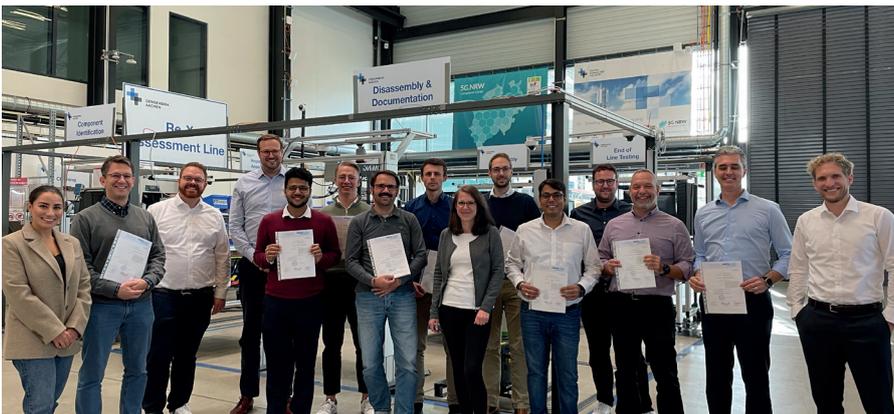
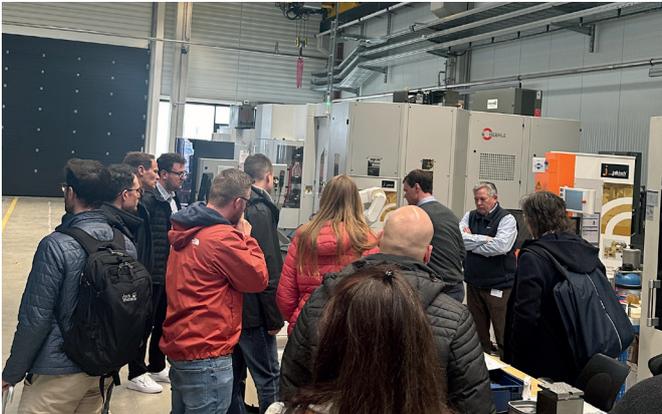
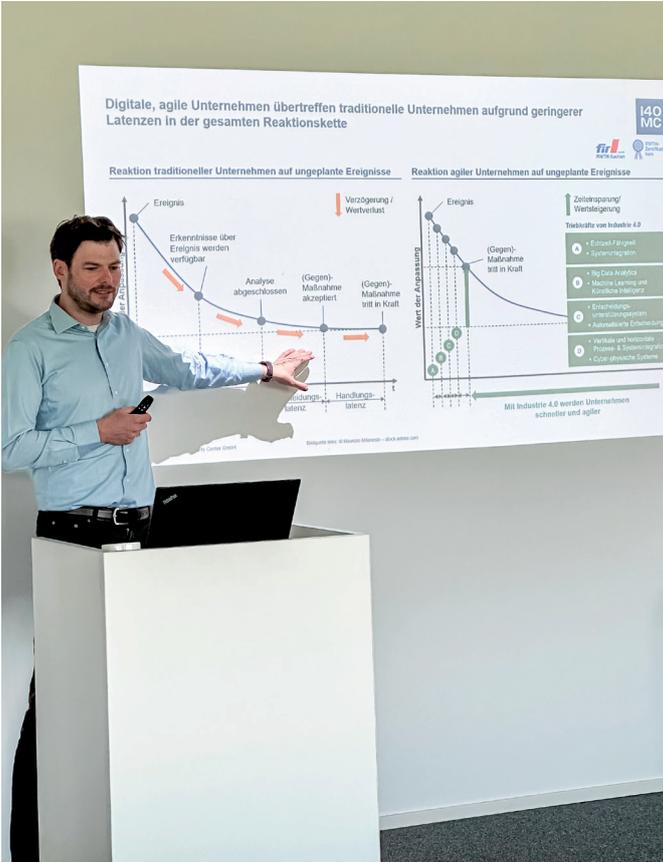
Tag 4 07.05.2025	
Technology Trends	
08:30 – 09:00 Uhr	Rekapitulation: Teil 1
09:00 – 10:00 Uhr	Keynote Von der Bohne zum Byte: Robuste IT-Architekturen für Industrie 4.0
10:15 – 11:15 Uhr	Fokussession KI-Anwendungen in der Produktion
11:30 – 12:30 Uhr	Keynote A Practical Approach to AI: Understanding and Utilizing LLMs through Prompt Engineering
12:30 – 13:30 Uhr	Mittagspause
13:30 – 14:30 Uhr	Expertenvortrag
14:45 – 15:45 Uhr	Fokussession Low-Code-/No-Code-Plattformen
16:00 – 17:00 Uhr	Expertenvortrag
Ab 18:30 Uhr	Abendveranstaltung

Tag 5 08.05.2025	
Change & Organization	
09:00 – 10:00 Uhr	Fokussessions IT-Compliance / IT-Governance
10:15 – 11:15 Uhr	Expertenvortrag
11:30 – 12:30 Uhr	New Work Wie moderne Organisationen arbeiten
12:30 – 13:30 Uhr	Mittagspause
13:30 – 14:30 Uhr	Expertenvortrag
14:45 – 15:30 Uhr	Breakout-Sessions
15:45 – 16:45 Uhr	Expertenvortrag
17:00 – 17:30 Uhr	Prüfungsvorbereitung

Tag 6 09.05.2025	
Prüfung & Abschluss	
09:00 – 10:30 Uhr	Prüfung
10:45 – 12:30 Uhr	Workshop IoT per Drag-and-Drop: Ohne Programmierung ins Internet of Things
12:30 – 13:30 Uhr	Fingerfood, Zertifikatsverleihung und Abschluss

Die Agenda kann Änderungen unterliegen.

Eindrücke aus den vergangenen Kursen





**INDUSTRIE 4.0
MATURITY CENTER**



RWTH-Zertifikatskurs: Digital Transformation Expert

Kursübersicht

Termine:	02.–04. April 2025 & 07.–09. Mai 2025 Deutsch 15.–19. September 2025 Englisch
Dauer:	6 Tage
Credit points:	2 ECTS (40 Stunden Arbeitsaufwand)
Preis:	5.900 € (zuzüglich MwSt.) inklusive Mittagessen, Kursmaterialien und Rahmenprogramm, exklusive Unterkunft sowie An- und Abreise.
Sprache:	Deutsch / Englisch



Registrieren Sie sich

www.i40mc.de/dte oder per E-Mail an events@i40mc.de.

Ihre Ansprechpartner



Simone Lücke, M.A.
Organisation DTE
Industrie 4.0 Maturity Center
Simone.Lueke@i40mc.de
+49 241 412 522-24



Cansu Kahveci, M.Sc.
Organisation DTE
FIR an der RWTH Aachen
Cansu.Kahveci@fir.rwth-aachen.de
+49 241 47705-503

i4.0MC - Industrie 4.0 Maturity Center GmbH

Campus-Boulevard 55
52074 Aachen, Deutschland
+49 241 412522-0
info@i40mc.de
www.i40mc.de