

AI Automation Specialist – Expert

Level: Profi

Worum es in diesem Kurs geht

Die Stufe, auf der du nicht mehr einzelne Abläufe automatisierst, sondern eine Organisation umbaut. Du entwirfst unternehmensweite Automatisierungs-Architekturen, rechnest Business Cases durch, die vor einer Geschäftsführung standhalten, beurteilst agentische Systeme nach Nutzen und Risiko statt nach Begeisterung und baust interne Teams auf, die ohne dich weiterarbeiten. Kern des Kurses ist ein strategisches Großprojekt, das du vor der Ausbildungsleitung verteidigst.

Für wen der Kurs gedacht ist

Sehr erfahrene Absolvent:innen der vorherigen Level, leitende Digitalisierungs- und Prozessverantwortliche, Berater:innen und Führungskräfte

Was du mitbringen musst

Erfolgreicher Abschluss des Fortgeschrittenen-Kurses (Level 2) oder vergleichbare umfangreiche Praxiserfahrung

Der Rahmen auf einen Blick

LEVEL Profi	MODULE 7 Module (0 bis 6)	ABSCHLUSS Certified Expert AI Automation Specialist (Level 3 – Master)
ABLAUF Meilenstein-basiert, kein fester Kalender	LERNGRUPPE 6–8 Teilnehmende pro Durchgang	BESTEHEN 80 % je Prüfung, bis zu 3 Versuche

So funktioniert dein Lernweg

Du kommst voran, wenn du es kannst — nicht wenn der Kalender es sagt

Es gibt keinen Wochenplan und keine Tagesvorgaben. Du arbeitest immer an genau einem aktiven Modul. Das nächste öffnet sich, sobald du dessen Prüfung bestanden hast. Wer schnell ist, geht schnell weiter. Wer länger braucht, verliert nichts.

- Die KI-Lernbegleitung führt dich einzeln durch den Stoff, knüpft an deinen bisherigen Beruf an und passt Tempo, Beispiele und Tiefe an dich an.
- In den Praxisaufgaben übernimmt sie auf Wunsch die Rolle deines Auftraggebers — unstrukturiert, wie im echten Arbeitsleben. Du musst nachfragen, um den Auftrag zu verstehen.
- Deine Trainer sehen jeden Lernstand in Echtzeit und greifen ein, wenn du feststeckst.
- Diese Termine finden mit Menschen statt: Startcall (1:1), Zweiwöchentliches 1:1 Mentoring, Projektsprechstunde in der Zwischenwoche (Gruppe), 1:1 Abschlussscall mit Projektverteidigung.

- Das Zertifikat wird niemals automatisch erteilt. Die Freigabe erfolgt persönlich durch einen Menschen im Abschlussgespräch.

Die Module im Detail

Modul 0 Master-Mindset & Experten-Positionierung

Orientierung · keine Prüfung

Inhalte

- Reflexion der bisherigen Automatisierungs-Karriere innerhalb der PEC Academy
- Rolle des Expert AI Automation Specialists als strategischer Berater und Transformationsführer
- Zukunftstrends: Hyperautomatisierung, Agentic AI, Process Mining 2.0 und Enterprise-Scale
- Einführung in das PEC-Expert:innen-Netzwerk und die Vergabe großer Projektaufträge

Dieses Modul wird nicht geprüft. Standortbestimmung und Zielvereinbarung im Startcall.

Modul 1 Enterprise Automation Architecture

Lernmodul · mit Prüfung

Das kannst du danach

- Hochkomplexe, skalierbare Automatisierungs-Ökosysteme entwerfen
- Mehrere Werkzeuge, Plattformen und KI-Agenten orchestrieren
- Automatisierung in bestehende IT-Landschaften integrieren
- Eine unternehmensweite Automatisierungsarchitektur konzipieren

Inhalte

- Design hochkomplexer, skalierbarer Automatisierungs-Ökosysteme
- Orchestrierung mehrerer Werkzeuge, Plattformen und KI-Agenten
- Integration in bestehende IT-Landschaften wie ERP, CRM und Fachanwendungen
- Konzeption einer unternehmensweiten Automatisierungsarchitektur

Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Entwirf eine unternehmensweite Automatisierungsarchitektur für deine Organisation. Zeige, wie mehrere Werkzeuge und KI-Agenten zusammenspielen, wie die Anbindung an bestehende Systeme wie ERP oder CRM aussieht und wie das Ganze skaliert, ohne zu einem unwartbaren Geflecht zu werden.

Auftraggeber-Szenario im Dialog

Du berätst ein Unternehmen mit gewachsener IT. Die Lern-Engine übernimmt die Rolle des Auftraggebers und beschreibt dir den Fall so unvollständig, wie es in der Praxis üblich ist. Du führst das Gespräch, bis der Auftrag klar ist.

Woran du gemessen wirst

Konzipiert eine skalierbare, wartbare unternehmensweite Automatisierungsarchitektur mit sauberer Integration.

Architektur und Skalierbarkeit

Integration in bestehende Systeme

Beherrschbarkeit ★

Modul 2 Strategische Automatisierungs-Transformation

Lernmodul · mit Prüfung

Das kannst du danach

- Ganzheitliche Automatisierungs-Roadmaps und -Strategien entwickeln
- Den wirtschaftlichen Nutzen von Initiativen berechnen und priorisieren
- Den organisatorischen Wandel bei großflächiger Automatisierung gestalten
- Risiko- und Governance-Modelle für skalierte KI-Automatisierung aufsetzen

Inhalte

- Entwicklung ganzheitlicher Automatisierungs-Roadmaps und -Strategien
- ROI-Berechnung, Business Cases und Priorisierung von Initiativen
- Change Management und Organisationsentwicklung bei Hyperautomatisierung
- Risiko- und Governance-Modelle für großflächige KI-Automatisierung

Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Entwickle eine Automatisierungs-Strategie mit Roadmap für deine Organisation oder einen realen Partner. Priorisiere die Initiativen nach Nutzen und Aufwand, rechne den wirtschaftlichen Nutzen und beschreibe das Governance-Modell, das bei großflächiger Automatisierung gelten muss.

Auftraggeber-Szenario im Dialog

Du legst einem Vorstand eine Automatisierungs-Roadmap vor. Die Lern-Engine übernimmt die Rolle des Auftraggebers und beschreibt dir den Fall so unvollständig, wie es in der Praxis üblich ist. Du führst das Gespräch, bis der Auftrag klar ist.

Woran du gemessen wirst

Entwickelt eine priorisierte, wirtschaftlich begründete Automatisierungsstrategie mit tragfähigem Governance-Modell.

Roadmap und Priorisierung

Wirtschaftliche Begründung ★

Change und Governance ★

Modul 3 Fortgeschrittene Technologien & Innovation

Lernmodul · mit Prüfung

Das kannst du danach

- Autonome Multi-Agent-Systeme in der Automatisierung verstehen und einsetzen
- Prozess- und Task-Analyse auf Expertenniveau für kontinuierliche Optimierung nutzen
- Automatisierungen gezielt durch eigene Entwicklung erweitern
- Neue Werkzeuge und Frameworks bewerten und einführen

Inhalte

- Agentic AI und autonome Multi-Agent-Systeme in der Automatisierung
- Process Mining, Task Mining und kontinuierliche Optimierung auf Expertenniveau
- Erweiterung von Automatisierungen mit Low-Code und gezieltem Coding
- Evaluation und Einführung neuer Werkzeuge und Frameworks

Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Entwickle eine innovative Automatisierungslösung, die über Standardwerkzeuge hinausgeht — etwa mit mehreren zusammenarbeitenden KI-Agenten oder einer gezielten eigenen Erweiterung. Bewerte ehrlich, wo autonome Systeme Nutzen bringen und wo sie ein Risiko sind.

Auftraggeber-Szenario im Dialog

Du prüfst autonome KI-Agenten für einen kritischen Prozess. Die Lern-Engine übernimmt die Rolle des Auftraggebers und beschreibt dir den Fall so unvollständig, wie es in der Praxis üblich ist. Du führst das Gespräch, bis der Auftrag klar ist.

Woran du gemessen wirst

Entwickelt innovative, auch autonome Automatisierungslösungen und bewertet ihre Chancen und Risiken nüchtern.

Innovationsgehalt

Beherrschung autonomer Systeme ★

Technologiebewertung

Modul 4 Führung, Beratung & Wissensweitergabe

Lernmodul · mit Prüfung

Das kannst du danach

- Interne Automatisierungs-Teams aufbauen und ausbilden
- Auf Führungsebene beraten und Stakeholder steuern
- Ein Center of Excellence für Automatisierung aufbauen
- Sich als Automatisierungs-Experte positionieren

Inhalte

- Train-the-Trainer: Aufbau interner Automatisierungs-Teams und Schulungsprogramme
- Beratungskompetenz auf Führungsebene mit Workshops, Präsentationen und Stakeholder-Management
- Aufbau von Centers of Excellence für Automatisierung
- Positionierung und Personal Branding als externer Experte

Praxisaufgabe aus deinem Arbeitsalltag

Entwirf ein Konzept für ein Center of Excellence für Automatisierung in deiner Organisation: Auftrag, Rollen, wie du interne Fachkräfte ausbilst und wie das Team dauerhaft Wert liefert. Ergänze, wie du dieselbe Kompetenz als externer Berater anbieten würdest.

Auftraggeber-Szenario im Dialog

Du hältst einen Executive Workshop. Die Lern-Engine übernimmt die Rolle des Auftraggebers und beschreibt dir den Fall so unvollständig, wie es in der Praxis üblich ist. Du führst das Gespräch, bis der Auftrag klar ist.

Woran du gemessen wirst

Baut Automatisierungs-Kompetenz in der Organisation auf, berät die Führungsebene überzeugend und verankert Wissen dauerhaft.

Aufbau und Verankerung

Beratung auf Führungsebene

Wissensweitergabe und Positionierung

Modul 5 Großprojekt & Experten-Praktikum (Kern des Kurses)

Projektphase · Trainer-Bewertung

Inhalte

- Strategisches Großprojekt: Leitung eines umfangreichen Automatisierungs-Transformationsprojekts für einen echten Auftraggeber aus dem PEC-Umfeld, etwa eine abteilungs- oder organisationsweite Initiative — in Vorbereitung, derzeit noch nicht Bestandteil der zugesagten Leistung
- Eigenes Master-Projekt: Entwicklung und Umsetzung einer innovativen, skalierbaren Automatisierungslösung mit strategischem Impact
- Intensives Mentoring durch erfahrene PEC-Trainer im zweiwöchentlichen Einzelgespräch
- Steering- und Review-Meetings sowie Projektsprechstunde in der Zwischenwoche

Grundlage deiner Projektarbeit

Zugesagt ist dein eigenes Projekt aus deinem Verantwortungsbereich. Wenn du gerade kein passendes Arbeitsumfeld hast, stellt dir die Lern-Engine stattdessen ein realistisches Fallszenario und übernimmt darin die Auftraggeber-Rolle — ohne Projekt bleibt niemand. Mandatsprojekte für externe Auftraggeber bauen wir derzeit auf. Sie sind noch nicht Bestandteil der zugesagten Leistung; sobald ein Mandat verfügbar ist, bieten wir es der laufenden Kohorte an.

Keine automatische Freigabe. Das Großprojekt wird durch Mentoring begleitet und in den Steering-Meetings bewertet.

Modul 6 Abschluss, Zertifizierung & Experten-Karriere

Abschluss · Freigabe durch Trainer

Inhalte

- Finaler Master-Business-Case mit umfassender Erfolgsmessung und Skalierungsempfehlungen
- Prüfung: Projektpräsentation und Verteidigung im 1:1 Abschlusscall
- Verleihung des PEC-Zertifikats „Certified Expert AI Automation Specialist (Level 3 – Master)“
- Übergabe eines professionellen Portfolios inklusive Referenzprojekten
- Karriere-Workshop: freiberufliche Positionierung, Führungsrollen und Vermittlungsmöglichkeiten über das PEC-Netzwerk
- Zugang zur PEC Mastermind-Community

Woran du gemessen wirst

Hat der Absolvent eine unternehmensweite Automatisierungs-Transformation strategisch verantwortet, umgesetzt, wirtschaftlich belegt, beherrschbar gehalten und in der Organisation verankert?

Strategische Tragweite

Umsetzung und Beherrschbarkeit ★

Wirtschaftlicher Nachweis ★

Governance, Sicherheit und Risiko ★

Führung und Verankerung

Verteidigungsfähigkeit und Marktreife

Freigabe ausschließlich durch einen Menschen. Die KI bewertet den Master-Business-Case gegen die Abschluss-Rubrik und liefert dem Trainer eine Empfehlung samt Prüfpunkten. Der Trainer führt die Verteidigung und empfiehlt; freigegeben wird das Zertifikat von der Ausbildungsleitung.

Bewertung und Zertifizierung

Jede Modulprüfung wird anhand einer offen gelegten Rubrik bewertet. Du weißt vorher, welche Kriterien zählen und was eine gute von einer schwachen Leistung unterscheidet.

BEWERTUNGSANKER

Anker bei 10, 7, 4 und 0 Punkten.

BESTEHENSSCHWELLE

80 Prozent

VERSUCHE

Bis zu 3 je Prüfung

Mit ★ markierte Kriterien sind Ausschlusskriterien. Wer dort nicht besteht, besteht die Prüfung nicht — unabhängig von der Gesamtpunktzahl.

Der letzte Schritt gehört einem Menschen

Die Lern-Engine bewertet deinen Abschlussbericht gegen die Rubrik und gibt eine Empfehlung ab. Freigegeben wird dein Zertifikat ausschließlich von einem verantwortlichen Menschen im persönlichen Abschlussgespräch. Das ist bewusst so gebaut: Ein Abschluss, den niemand verantwortet, ist nichts wert.

Häufige Fragen

Wie lange dauert der Kurs?

Das bestimmst du. Es gibt keinen Wochenplan und keine Abgabefristen. Du schaltest das nächste Modul frei, sobald du die Prüfung des aktuellen bestanden hast. Wer viel Vorwissen mitbringt, kommt schneller durch.

Brauche ich Vorkenntnisse oder Programmierkenntnisse?

Nein. Die Lernbegleitung fragt deinen bisherigen Beruf ab und setzt dort an. Genau dieses Wissen über echte Arbeitsabläufe ist der Vorteil, den viele Techniker erst mühsam lernen müssen.

Was passiert, wenn ich eine Prüfung nicht bestehe?

Du hast bis zu 3 Versuche je Prüfung. Die Lernbegleitung arbeitet danach gezielt an der Stelle weiter, an der es geklemmt hat, statt das ganze Modul zu wiederholen.

Bekomme ich das Zertifikat automatisch, wenn ich alle Module geschafft habe?

Nein. Die Module sind die Voraussetzung. Die Freigabe erfolgt persönlich im Abschlussgespräch auf Basis deines Abschlussprojekts. Wer sie erteilt, steht im Modul Abschluss und Zertifizierung.

Dein Zertifikat

Nach bestandener Abschlussprüfung und Freigabe durch deinen Trainer erhältst du das Zertifikat „Certified Expert AI Automation Specialist (Level 3 – Master)“.

- Es weist die im Handbuch offengelegten Kompetenzen aus — nicht bloß eine Teilnahme.
- Es nennt dein Abschlussprojekt mit dem belegten Nutzen. Damit hast du im Bewerbungsgespräch etwas Vorzeigbares statt einer Urkunde.
- Es nennt die Person, die es freigegeben hat.

Was dieser Abschluss dir bringt

- Alles, was du im Kurs gebaut hast, gehört dir und ist sofort weiterverwendbar.
- Du kannst belegen, was du kannst — mit einem dokumentierten Projekt und gemessenen Ergebnissen statt mit einer Teilnahmebescheinigung.
- Du bleibst über das PEC-Netzwerk mit anderen Absolventen in Kontakt. Welche Leistungen konkret zum Abschluss gehören, steht im letzten Modul.

Noch Fragen vor dem Start?

Schreib uns über PromptEngineerCenter.com. Wir klären vorab, ob dieser Kurs zu deiner Ausgangslage passt — lieber ein ehrliches Nein als ein Abschluss, der dir nichts bringt.

Die Stufen dieser Ausbildung

Dieser Kurs ist Teil eines dreistufigen Wegs. Jede Stufe steht für sich, baut aber auf der vorherigen auf.

Beginner

Certified AI Automation Specialist (Level 1 – Foundation)

Fortgeschritten

Certified Professional AI Automation Specialist (Level 2)

Profi · dieser Kurs

Certified Expert AI Automation Specialist (Level 3 – Master)