Produktive KI-Agenten-Workflows mit n8n

Von klassischen Automatisierungen zu agentischen Systemen mit Künstlicher Intelligenz

Agenten sind keine besseren Workflows – sie sind Architekturen mit Entscheidung, Verantwortung und Kontrolle. Dieser Kurs vermittelt, wie KI-Agenten mit n8n praxisnah und produktionsorientiert umgesetzt werden können. Du lernst, klassische Workflows systematisch um agentische Architekturen zu erweitern – vom einfachen Single-Agent mit Tool-Use über entscheidungsbasierte Orchestrierungslogiken bis hin zu kontrollierten Agentensystemen mit menschlichen Kontrollpunkten. Ziel ist es, reale Geschäftsprozesse mit KI-Agenten nachvollziehbar, kontrolliert und verantwortungsvoll zu automatisieren.

Schon gewusst?

Dieser Kurs ist Bestandteil der zertifizierten **Master Class „AI Agent Specialist“**. Bei Buchung der gesamten Master Class **sparst du 22 Prozent** im Vergleich zur Buchung der einzelnen Module.

Modul 1: Webinar

3 h

Agentenarchitekturen verstehen

- Tool vs. KI-Assistent vs. Workflow vs. Agent
- Single-Agent-Architektur als Einstieg
- Entscheidungsagenten
  und entscheidungsbasierte Orchestrierung (Supervisor-Logik) im Überblick
- Überblick n8n und AI-Agent-Node

Modul 2: Selbstlernphase

5 h

Selbstlernphase 1
Single-Agent-Systeme umsetzen

- n8n-Grundlogik und Datenfluss
- Aufbau eines einfachen Single-Agent-Systems
- Erste agentische Entscheidungen ohne Tool-Use
- Übung: Aufbau eines eigenen Single-Agent-Workflows

Agenten mit Tool-Use und Memory

- Agenten mit externen Tools
- Memory und Zustandslogik
- Entscheidungsagenten zur Pfadsteuerung
- Übung: Erweiterung des Agenten um Tool-Use und Kontext

Modul 3: Webinar

3 h

Strukturierte Agentensysteme im Unternehmen

- Einfache Agenten vs. agentische Orchestrierung
- Delegation von Aufgaben an spezialisierte Teilprozesse
- Human-in-the-Loop als Governance-Element
- Live-Demo eines Smart-Inbox-Agentens

Modul 4: Selbstlernphase

4 h

Selbstlernphase 2
Eigene Agentenarchitektur entwickeln

- Auswahl eines Use Cases
- Definition von Agentenzielen, Rollen und Kontrollpunkten
- Umsetzung eines orchestrierten Agenten-Workflows

Qualität, Tests und Kontrolle

- Fehlerhandling und Fallback-Strategien
- Testfälle für agentische Systeme
- Human-in-the-Loop und Freigabeprozesse

Modul 5: Webinar

3 h

Präsentation, Reflexion und Transfer

- Vorstellung der eigenen Agentenarchitekturen
- Analyse der gewählten Architekturen
- Best Practices und Ausblick auf programmatische Agentensysteme

Inhalte und Ablauf des Kurses

1. Agentenarchitekturen im Überblick: Von einfach zu strukturiert

- Unterschied zwischen Tool, KI-Assistent, Workflow und Agent.
- Warum Large Language Models agentische Systeme ermöglichen.
- Überblick zentraler Agentenarchitekturen im Unternehmenskontext: Single-Agent, Entscheidungsagent, entscheidungsbasierte Orchestrierung (Supervisor-Logik), Human-in-the-Loop.

2. Einstieg in n8n und einfache Single-Agent-Systeme

- Grundlogik von n8n: Trigger, Nodes und Datenfluss.

technische Voraussetzungen beachten & keine Programmierkenntnisse erforderlich

- Aufbau eines Single-Agent-Systems mit dem AI-Agent-Node.
- Erste agentische Entscheidungen auf Basis von Spracheingaben.

3. Agenten handlungsfähig machen: Tool-Use und Kontext
- Einbindung externer Tools und Datenquellen in Agenten.
- Agenten mit Memory und Zustandslogik.
- Agentische Entscheidungslogik zur Steuerung von Folgeprozesse.

4. Entscheidungsagenten und agentische Orchestrierung
- Entscheidungsagenten als Brücke zwischen Agent und Workflow.
- Supervisor-Logiken zur Delegation von Aufgaben an spezialisierte Teilprozesse.
- Konzeptionelle Einführung in rollenbasierte Agentensysteme.

5. Human-in-the-Loop und Governance
- Menschliche Kontrollpunkte als integraler Bestandteil agentischer Systeme.
- Grenzen autonomer Agenten im Unternehmenskontext.
- Nachvollziehbarkeit, Verantwortung und Qualitätssicherung.

6. Eigene Agentenarchitekturen entwickeln
- Systematische Auswahl eines Anwendungsfalls.
- Festlegung von Agentenzielen, Rollen und Kontrollpunkten.
- Umsetzung eines eigenen agentischen Workflows in n8n.

7. Transfer in die Praxis und Ausblick
- Präsentation und Analyse der eigenen Agentenlösungen.
- Einordnung der gewählten Agentenarchitektur.
- Abgrenzung zu programmatischen Agentensystemen.

So lernst du in diesem Kurs

Diese Class bietet dir ein digitales Blended-Konzept, das für berufsbegleitendes Lernen entwickelt wurde. Durch einen flexiblen Mix aus Online-Seminaren und Selbstlernphasen kommst du sicher ans Ziel. So lernst du in dieser Weiterbildung:

Lernumgebung: In deiner Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung nützliche Informationen, Downloads und Extra-Services zu dieser Qualifizierungsmaßnahme.

Selbstlernphasen: Lerne selbstbestimmt, in deinem eigenen Tempo und wann immer du möchtest. Unsere Kurse bieten dir dafür didaktisch hochwertiges Lernmaterial.

Live-Webinare: In regelmäßigen Online-Seminaren triffst du deine Trainer:innen persönlich. Du erhältst Antworten auf deine Fragen, konkrete Hilfestellungen und Anleitungen, um dein Wissen zu vertiefen und die erworbenen Fähigkeiten in praktischen Übungen anzuwenden.

Lern-Community: Während der gesamten Class steht dir eine digitale Lern-Community zur Verfügung. Tausche dich mit anderen Teilnehmenden und den Trainer:innen aus und kläre Fragen.

Teilnahmebestätigung und Open Badge: Als Absolvent:in der Class erhältst du eine Teilnahmebestätigung und ein Open Badge, das du u. a. auch ganz einfach in beruflichen Netzwerken (u. a. LinkedIn) teilen kannst.

Dein Nutzen

- Du verstehst die **zentralen Agentenarchitekturen für den Unternehmenseinsatz**.
- Du lernst, **einfache und strukturierte KI-Agenten mit n8n umzusetzen**.
- Du kannst **Single-Agent-Architekturen und entscheidungsbasierte Orchestrierung (Supervisor-Logik) unterscheiden und anwenden**.
- Du **integrierst Tools, Kontext und menschliche Kontrollpunkte in agentische Workflows**.
- Du entwickelst **einen eigenen, funktionsfähigen KI-Agenten für einen realen Anwendungsfall**.
- Du erkennst **Grenzen von Automatisierung und setzt Agenten verantwortungsvoll ein**.

- Du bist in der Lage, **agentische Systeme fachlich fundiert zu bewerten und weiterzuentwickeln**.

Methoden

Diese Weiterbildung ist richtig für dich, wenn du KI-Agenten selbst umsetzen möchtest. Du wirst bauen, testen, scheitern und Probleme lösen. Wer sehen möchte, wie fertige Agenten funktionieren, ist hier falsch.

Das bringst du mit
- Grundlegendes technisches Verständnis und Neugierde – Programmierkenntnisse brauchst du keine, aber die Bereitschaft, dich in Tools und Code einzuarbeiten
- Praktische Erfahrung mit Automatisierungs-Tools wie make oder n8n – oder die Disziplin, dir die Basics mit den bereitgestellten Materialien vor Kursbeginn selbst anzueignen
- Verständnis für digitale Geschäftsprozesse und Datenströme aus der Praxis
- Eigene Daten (real oder synthetisch), mit denen du deine Agenten speisen und testen kannst
- Lust auf Eigenverantwortung – nicht als Pflicht, sondern als Antrieb

Technische Voraussetzungen
- Rechner oder Laptop mit aktuellem Betriebssystem (Windows, macOS oder Linux)
- Stabile Internetverbindung und aktueller Webbrowser (Chrome, Edge oder Firefox)
- Zugang zu webbasierten Tools

Es entstehen neben der Teilnahmegebühr zusätzliche Toolkosten
- aktueller n8n Cloud-Account (14-Tage-Trial gratis, danach Starter ca. 20 € / Monat)
- Zugang zu einem Large Language Model, z. B. Claude von Anthropic
- Anthropic API-Key (Pay-as-you-go per Kreditkarte; ca. 20 € Kursverbrauch)

In der Veranstaltung können folgende Drittanbieter-Tools eingesetzt werden

KI-Tools

In diesem ausgewählten Seminar der Haufe Akademie spielen KI-Tools eine wichtige Rolle.

Für ein optimales Lernerlebnis ist bei einigen Tools eine Registrierung erforderlich. Die Registrierung ist freiwillig, eine Teilnahme an diesem Seminar ist auch ohne Registrierung möglich. Die Anbieter der Dienste verarbeiten die Daten in der Regel in eigener Verantwortung. Dies bedeutet, dass sie für die Einhaltung der geltenden Datenschutzbestimmungen und die Sicherheit der Verarbeitung verantwortlich sind. Die Haufe Akademie hat keine vertragliche Beziehung zum Anbieter, und die Teilnehmer:innen müssen selbstständig, z.B. Nutzungsbedingungen zustimmen.

Es wird empfohlen, eine E-Mail-Adresse zu verwenden, die keine Rückschlüsse auf eine Person zulässt.

Details zur Verarbeitung sind in der Datenschutzerklärung des jeweiligen Tools wie z.B. ChatGPT, Gemini, HeyGen, Perplexity etc. zu finden.

Miro

Miro ist ein digitales Whiteboard, auf dem Teilnehmer:innen in Echtzeit zusammenarbeiten können. Ideen, Konzepte und Prozesse können visuell dargestellt und organisiert werden. Auf dem Whiteboard können unter anderem verschiedene Formen, Texte, Bilder, Videos und Dateien hochgeladen werden. Miro ist einfach zu bedienen und erfordert keine zusätzliche Software, da es über den Browser aufgerufen werden kann.

Weitere Informationen sind in der Datenschutzerklärung unter https://www.haufe-akademie.de/datenschutz zu finden.

Mehr über Miro:
https://www.haufe-akademie.de/systemvoraussetzungen/miro

Teilnehmer:innenkreis

Mit dieser Weiterbildung wirst du zur zentralen Ansprechperson für intelligente KI-Agenten und gestaltest die hybride Workforce (Mensch & KI) deines Unternehmens aktiv mit. Du möchtest verstehen, wie man KI-Agenten baut, sicher in Unternehmen integriert und deren ROI feststellt.

- technisch versierte Prozessmanager:innen & Automatisierungsexpert:innen
- technisch versierte Product Owner & Digital-Project-Manager:innen
- Innovationsmanager:innen & Data Professionals
- technische Fach- und Führungskräfte, die die nächste Stufe der KI-Integration anstreben

Diese Veranstaltung ist auch als Modul buchbar von:

Master Class AI Agent Specialist

Professional Class AI Agent Specialist

Open Badges - Zeige auch digital, was du kannst.

Open Badges sind anerkannte, digitale Teilnahmezertifikate. Diese verifizierbaren Nachweise sind der aktuelle Standard für die Einbindung in Karrierenetzwerken wie z.B. LinkedIn.

Damit zeigst du digital, über welche Kompetenzen du verfügst.

Nach erfolgreichem Abschluss erhältst du von uns ein Open Badge.

Mehr erfahren kannst du unter:
https://www.haufe-akademie.de/seminare-lehrgaenge/trending-topics/open-badges



Referent:in



Lukas Follert
Mein Technikwissen habe ich mir ohne IT Studium auf dem zweiten Bildungsweg und in schnell wachsenden Startups erarbeitet. Diese Verbindung aus Praxiserfahrung und technischem Verständnis macht mich als Trainer aus: Ich zeige, wie digitale Arbeitsweisen, KI und Automatisierung den Alltag erleichtern und das anwendbar statt theoretisch. Mich motiviert der Moment, in dem es bei Teilnehmenden klick macht und sie eigene Lösungen bauen. Hilfe zur Selbsthilfe ist dabei das A und O. Diesen Weg gehe ich, weil ich Wissen am liebsten teile, während ich es anwende: Ich baue täglich, was ich unterrichte. Klar, ehrlich und auf Augenhöhe.

Derzeit keine Vita verfügbar

haufe akademie

Buchungsnummer
42635

Deine Vorteile im Überblick

Open Badges
Binde deinen digitalen Badge in die Karrierenetzwerke ein und zeige, was du kannst.

Kleine Gruppe – großer Lernerfolg
Für optimales Lernen ist die Teilnahmezahl bei dieser Qualifizierung begrenzt.

Alle Lernmaterialien auf einen Blick
In deiner App oder Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung alle relevanten Infos, Services & Arbeitsunterlagen zu deiner Qualifizierung.

Details zur Weiterbildung

Seminar | Online

18 h über 4 Wochen
Zahl der Teilnehmenden begrenzt

Termine

01.-21.12.2026

Webinar
01.12.2026
Live-Online
Dienstag, 01.12.2026
09:00 Uhr - 12:00 Uhr

Webinar
10.12.2026
Live-Online
Donnerstag, 10.12.2026
09:00 Uhr - 12:00 Uhr

Webinar
21.12.2026
Live-Online
Montag, 21.12.2026
09:00 Uhr - 12:00 Uhr

05.-28.01.2027

Webinar
05.01.2027
Live-Online
Dienstag, 05.01.2027
09:00 Uhr - 12:00 Uhr

Webinar
14.01.2027
Live-Online
Donnerstag, 14.01.2027
09:00 Uhr - 12:00 Uhr

Webinar
28.01.2027
Live-Online
Donnerstag, 28.01.2027
09:00 Uhr - 12:00 Uhr

03.-24.02.2027

Webinar
03.02.2027
Live-Online
Mittwoch, 03.02.2027
09:00 Uhr - 12:00 Uhr

Webinar
12.02.2027
Live-Online
Freitag, 12.02.2027
09:00 Uhr - 12:00 Uhr

Webinar
24.02.2027
Live-Online
Mittwoch, 24.02.2027
09:00 Uhr - 12:00 Uhr

01.-24.03.2027

Webinar
01.03.2027
Live-Online
Montag, 01.03.2027
09:00 Uhr - 12:00 Uhr

Webinar
11.03.2027
Live-Online
Donnerstag, 11.03.2027
09:00 Uhr - 12:00 Uhr

Webinar

01.-22.06.2027

Webinar
01.06.2027
Live-Online
Dienstag, 01.06.2027
09:00 Uhr - 12:00 Uhr

Webinar
10.06.2027
Live-Online
Donnerstag, 10.06.2027
09:00 Uhr - 12:00 Uhr

Webinar

02.-23.11.2027

Webinar
02.11.2027
Live-Online
Dienstag, 02.11.2027
09:00 Uhr - 12:00 Uhr

Webinar
11.11.2027
Live-Online
Donnerstag, 11.11.2027
09:00 Uhr - 12:00 Uhr

Webinar

24.03.2027 Live-Online Mittwoch, 24.03.2027 09:00 Uhr - 12:00 Uhr	22.06.2027 Live-Online Dienstag, 22.06.2027 09:00 Uhr - 12:00 Uhr	23.11.2027 Live-Online Dienstag, 23.11.2027 09:00 Uhr - 12:00 Uhr

Aktuelle Termine und weitere Informationen findest du unter www.haufe-akademie.de/42635

Teilnahmegebühr

€ 1.590,- zzgl. MwSt.
€ 1.892,10 inkl. MwSt.

Deine Anmeldemöglichkeiten

Online: www.haufe-akademie.de/42635
E-Mail: anmelden@haufe-akademie.de

Buche deine Weiterbildung einfach und schnell online. Gib sonst bitte unbedingt den Namen des Teilnehmenden und die vollständige Rechnungsanschrift mit Telefonnummer sowie E-Mail-Adresse an.

In unserem Bereich Fragen & Antworten (FAQ) findest du alle Antworten auf die häufigsten Fragen rund um unsere Weiterbildungen:
https://www.haufe-akademie.de/faqs

Unsere ausführlichen Teilnahmebedingungen findest du auch im Internet unter www.haufe-akademie.de/agb oder im Gesamtprogramm.
Die vollständigen Datenschutzbestimmungen findest du unter www.haufe-akademie.de/datenschutz.