

Process Automation (n8n)

Workflows automatisieren, Zeit gewinnen – die Power von Low-Code und KI



Inhouse-Schulung

- **Manuelle Arbeit reduzieren:** Prozesse automatisieren statt manuell bearbeiten
- **Low-Code statt Komplexität:** Workflows verständlich aufbauen und steuern
- **KI sinnvoll integrieren:** Von einfachen Automatisierungen bis zu intelligenten Agenten
- **Skalierbar und robust:** Nachhaltige Prozessarchitektur für den Unternehmensalltag

Referent



Dr. Sebastian Scharlipp
Ingenieur, Gründer und Experte für digitale
Produktentwicklung mit Künstlicher Intelligenz
Neu-Ulm

Das Inhouse-Seminar umfasst zwei aufeinander aufbauende Programme

Programm n8n Automation Starter (Einsteiger)

Der Einstieg in die Welt der Nodes und Workflows

Modul 1: n8n Onboarding

- Einführung in Oberfläche, Nodes und Verbindungen
- Cloud vs. Self-Hosted: Unterschiede und Einsatzszenarien

Modul 2: Trigger und Actions

- Startpunkte von Workflows (Webhooks, Zeitpläne, E-Mail-Eingang)
- Zusammenspiel von Triggern und Aktionen

Modul 3: Data Flow Basics

- Grundlagen des Datenflusses in n8n
- JSON-Strukturen verstehen
- Mapping von Variablen zwischen Nodes

Modul 4: Praxis-Workflow I – Standard

- Aufbau einer Automatisierung ohne KI
- Beispiel: Formular → Datenbank/Google Sheets → Benachrichtigung

Modul 5: Praxis-Workflow II – AI-Enhanced

- Integration des OpenAI-Nodes
- Klassifizierung eingehender E-Mails
- Automatisierte Antwort-Entwürfe

Modul 6: Fehlerbehandlung und Aktivierung

- Error-Handling-Grundlagen
- Aktivieren, Überwachen und Stabilisieren von Live-Workflows

Programm n8n AI-Architect (Fortgeschritten)

Baue autonome Agenten und RAG-Pipelines

Modul 1: Advanced Data Structures

- Komplexes Daten-Mapping
- Nutzung des Code-Nodes (JavaScript-Basics für n8n)
- Merging- und Branching-Logiken

Modul 2: Modularisierung von Workflows

- Aufbau von Sub-Workflows
- Wartbare Architektur für komplexe Automatisierungen

Modul 3: Vector Databases & Embeddings

- Grundlagen von Vektordatenbanken
- Setup von Pinecone oder Qdrant in n8n
- Vorbereitung von Daten für KI-Anwendungen

Modul 4: RAG-Pipelines bauen

- »Chat with your Data«
- Workflows zum Lesen, Vektorisieren und Kontextualisieren von Dokumenten

Modul 5: AI Agents und Memory

- Einsatz von LangChain-Nodes in n8n
- Bau autonomer Agenten mit Tool-Nutzung
- Gedächtnis- und Kontextverwaltung

Modul 6: Enterprise Operations

- Webhook-Security
- API-Authentifizierung
- Skalierungs- und Betriebsstrategien für n8n

Seminarziel

Viele Unternehmensprozesse bestehen aus wiederkehrenden manuellen Tätigkeiten: Daten übertragen, E-Mails sortieren, Informationen weiterleiten oder Systeme synchronisieren. Moderne Low-Code- und KI-Technologien ermöglichen es heute, diese Abläufe intelligent, zuverlässig und skalierbar zu automatisieren.

Dieses Inhouse-Seminar vermittelt ein fundiertes Verständnis für Prozessautomatisierung mit n8n. Die Teilnehmenden lernen, Workflows strukturiert aufzubauen, Datenflüsse zu steuern und KI gezielt einzubinden – von einfachen Automatisierungen bis hin zu autonomen Agenten und RAG-basierten Anwendungen. Der Fokus liegt auf Praxis, Verständlichkeit und direktem Nutzen für den Unternehmensalltag.

Beide Seminare sind modular aufgebaut und als Inhouse-Formate individuell kombinierbar – vom Einstieg in die Automatisierung bis zur professionellen KI-gestützten Prozessarchitektur.

Wissenswertes

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an:

- Fach- und Führungskräfte mit Prozess- oder Digitalisierungsverantwortung
- Mitarbeitende aus Operations, IT-nahen Fachbereichen, Marketing, HR oder Finance
- Projekt- und Automatisierungsverantwortliche
- Teams, die manuelle Abläufe reduzieren und Effizienz steigern möchten

Besonders geeignet für Organisationen, die Low-Code-Automatisierung systematisch aufbauen, KI sinnvoll integrieren und Prozesse nachhaltig skalieren wollen.

Ihr konkreter Mehrwert

- Zeitersparnis durch Automatisierung: Wiederkehrende manuelle Tätigkeiten werden durch stabile Workflows ersetzt
- Transparente Prozesse: Sie verstehen, wie Daten fließen, verarbeitet und weitergegeben werden
- Sinnvoller KI-Einsatz: Künstliche Intelligenz wird gezielt dort integriert, wo sie echten Mehrwert schafft
- Skalierbare Automatisierung: Workflows lassen sich strukturiert erweitern, warten und professionalisieren

Unser Referent



Dr. Sebastian Scharlipp

Ingenieur, Gründer und Experte für digitale Produktentwicklung mit Künstlicher Intelligenz, Neu-Ulm

Dr. Sebastian Scharlipp ist Ingenieur, Gründer und Experte für digitale Produktentwicklung mit Künstlicher Intelligenz. Nach seiner Promotion hat er bewusst den klassischen Karriereweg verlassen, um eigene digitale Produkte zu entwickeln und unternehmerische Freiheit zu erreichen.

Als Gründer der Blytz Academy begleitet er ambitionierte Macher:innen, Führungskräfte und Teams dabei, KI-gestützte Lösungen praxisnah umzusetzen und digitale Geschäftsmodelle zu entwickeln. Seine Trainings zeichnen sich durch eine fundierte, erprobte Methodik, hohe Praxisnähe und einen klaren Fokus auf reale Business-Ergebnisse statt Technologie-Hype aus. Komplexe technologische Zusammenhänge vermittelt Dr. Scharlipp verständlich, strukturiert und stets mit Blick auf den konkreten Nutzen im Unternehmensalltag.

AI Impact Crash-Kurs

Fundamentales KI-Verständnis für Entscheider:innen und Starter

Ein kompakter Einstieg in die Welt der Künstlichen Intelligenz für Führungskräfte und Entscheidungsträger.

Das Seminar vermittelt Orientierung im KI-Dschungel, ordnet Chancen und Risiken realistisch ein und zeigt, wie aus ersten Experimenten tragfähige Anwendungsfälle entstehen.

Schwerpunkte:

- KI-Grundlagen und Prompting
- Business-Use-Cases
- Strategie und Einordnung

Vibe Coding (Software Development)

Vom Non-Techie zum SaaS-Builder – wir ersetzen Syntax durch Semantik

Dieses Inhouse-Seminar befähigt Teilnehmende, digitale Produkte mithilfe von Künstlicher Intelligenz zu entwickeln – ohne klassische Programmierung. Im Fokus steht die strukturierte Nutzung natürlicher Sprache, um funktionierende Web- und Softwareanwendungen aufzubauen und systematisch weiterzuentwickeln. Von der ersten Landingpage bis zur interaktiven SaaS-Applikation vermittelt das Seminar ein praxisnahes Verständnis moderner Produktarchitektur und zeigt, wie KI als produktives Entwicklungswerkzeug eingesetzt wird.

Schwerpunkte: KI-gestützte Softwareentwicklung · Vibe Coding · Produktarchitektur · Prototyping & Skalierung

Anmeldeformular

Process Automation (n8n)

Name
Vorname
Position
Firma
Straße / Nr.
PLZ / Ort
Telefon
E-Mail
Name der Assistenz
Datum/Unterschrift

Senden Sie Ihre Anmeldung bitte an: anmeldung@akademie-heidelberg.de

Dieses Inhouse-Seminar eignet sich besonders, wenn ...

- Sie wiederkehrende manuelle Prozesse systematisch automatisieren möchten
- Fach- und Führungskräfte ein gemeinsames Verständnis für Low-Code- und KI-gestützte Prozessautomatisierung benötigen
- bestehende Abläufe strukturiert verbessert und effizienter gestaltet werden sollen
- operative Aufwände reduziert und Prozesse zuverlässig skalierbar gemacht werden sollen

Interesse an einer Inhouse-Schulung?

Gerne besprechen wir Ihre Zielsetzung und entwickeln ein passgenaues Schulungskonzept für Ihr Unternehmen.

Ihre Ansprechpartnerin: Nadine Gondro
Telefon 06221/65033-14;
n.gondro@akademie-heidelberg.de

Ihre Vorteile einer Inhouse-Durchführung

- Inhalte werden auf Ihre Branche, Ziele und Vorkenntnisse abgestimmt
- Direkter Transfer auf Ihre konkreten Fragestellungen
- Einheitliches Verständnis im gesamten Team

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Es gelten unsere aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen (Stand: 01.01.2010), die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Diese sind jederzeit einsehbar unter: www.akademie-heidelberg.de/agb



AH Akademie für Fortbildung Heidelberg GmbH
Maaßstraße 32/1 · 69123 Heidelberg
Telefon 06221/65033-0
info@akademie-heidelberg.de
www.akademie-heidelberg.de