



WORKSHOP

n8n in der Praxis

6 Tage · 21 Module

www.HCO.de · Gesamtfoliensatz



HECKER
CONSULTING



KAPITEL 1

Die Module

Robuste Automatisierungen mit n8n bauen





Module 1 bis 9

Nr.	Modul
1	n8n und moderne Workflow-Automatisierung
2	Workflows, Nodes und Executions verstehen
3	Das n8n-Datenmodell sicher beherrschen
4	Trigger, Webhooks und ereignisgesteuerte Prozesse
5	APIs und Unternehmensanwendungen integrieren
6	Ablaufsteuerung und robuste Workflow-Architektur
7	Datenbanken, Dateien und interne Datenhaltung
8	Expressions, JavaScript und Python
9	Fehlerbehandlung, Resilienz und Debugging



Module 10 bis 18

Nr.	Modul
10	Tests, Qualitätssicherung und kontrollierte Veröffentlichung
11	Zusammenarbeit, Rollen und Governance
12	KI-Workflows mit n8n entwickeln
13	RAG und wissensgestützte Workflows
14	AI Agents, Tools und Human-in-the-Loop
15	KI-Qualität messen und verbessern
16	MCP, Coding Agents und agentische Workflow-Entwicklung
17	Security, Datenschutz und Compliance
18	Entwicklungs-, Test- und Produktionsumgebungen



Module 19 bis 21

Nr.	Modul
19	n8n Cloud oder Self-Hosting
20	Skalierung, Monitoring und produktiver Betrieb
21	Abschlussprojekt vom Geschäftsprozess zum produktionsfähigen Workflow



Für wen dieses Seminar ist

- › Entwicklerinnen und Entwickler, Integration Engineers, Solution Architects, Automatisierungs- und Digitalisierungsteams, Data- und AI-Engineers sowie DevOps- und Plattformverantwortliche, die Geschäftsprozesse belastbar automatisieren statt Nodes zusammenzuklicken.



Was Ihr Team danach kann

- › Automatisierungskandidaten bewerten und wartbare Workflows modellieren statt alles zu automatisieren
- › Daten zwischen Systemen transformieren und REST-APIs, Webhooks, Datenbanken und SaaS-Anwendungen sicher integrieren
- › Workflows in wiederverwendbare Sub-Workflows mit definierten Ein- und Ausgabeverträgen zerlegen



Was Ihr Team danach kann (Fortsetzung)

- › Fehler-, Retry- und Eskalationsmechanismen implementieren und stille Fehler verhindern
- › Workflows testen, versionieren, reviewen und kontrolliert veröffentlichen
- › KI-Modelle, RAG-Pipelines und AI Agents einsetzen, ihre Qualität messen und riskante Aktionen durch Human-in-the-Loop absichern



Was Ihr Team danach kann (Fortsetzung)

- › n8n über MCP mit KI-Assistenten und Coding Agents verbinden, ohne die Kontrolle abzugeben
- › Umgebungen, Security, Datenschutz und Governance organisieren
- › Zwischen Cloud und Self-Hosting entscheiden und Skalierung, Monitoring und Backup beurteilen



Was Ihr Team mitbringen sollte

- › Grundlegendes Verständnis digitaler Geschäftsprozesse
- › Sicherer Umgang mit webbasierten Anwendungen und strukturierten Daten
- › Grundlagen von JSON, HTTP und REST



Was Ihr Team mitbringen sollte (Fortsetzung)

- › Erste Erfahrungen mit APIs und Webhooks sind hilfreich
- › Grundlegende JavaScript-Kenntnisse sind hilfreich
- › Für den Betriebsteil Grundlagen von Docker und Linux



Sprechen Sie uns an

- › HECKER CONSULTING · Erkrather Str. 401 · 40231 Düsseldorf
- › Telefon: +49 211 542 480 40
- › E-Mail: info@hco.de
- › www.learning-master.de

