



IHK zertifiziert

Berufsbegleitende Weiterbildung

Software ————— entwicklungs ————— spezialist

mit Java, C++ und Python
sowie maschinellem Lernen

we love
what we do.

www.ng-academy.de
we love what we do.



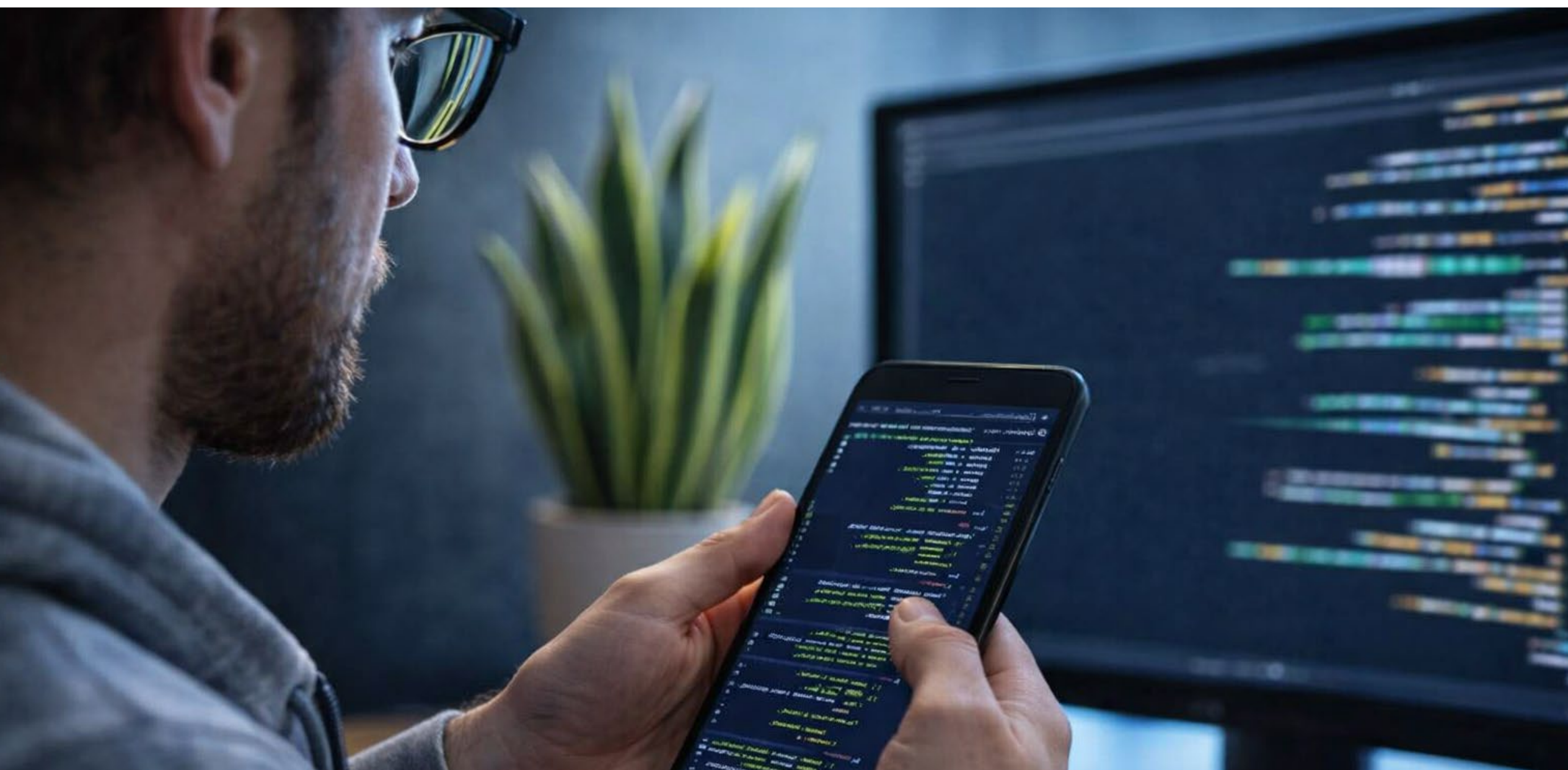
ACADEMY

Wir über uns

Wir verfügen über umfangreiches Know-how in allen Phasen der Softwareentwicklung – von der ersten Idee über die Planung bis hin zur Umsetzung und dem Rollout von Softwarelösungen. Unser Projektmanagement übernimmt die Planung, Koordination und Überwachung von Budget, Qualität und Zeitrahmen.

Im Rahmen der Konzeptentwicklung erarbeiten wir maßgeschneiderte Softwarelösungen, die exakt auf die spezifischen Anforderungen unserer Kunden abgestimmt sind. Jede Softwarekomponente wird entworfen, in modernen Entwicklungstools programmiert und in frühen Phasen mit Tests und Simulationen überprüft.

Zusätzlich erstellen wir die technische Dokumentation gemäß internationaler Standards sowie den spezifischen Anforderungen des Kunden, um eine reibungslose Übergabe und Integration in die nächsten Projektphasen zu gewährleisten.



Kursbeschreibung

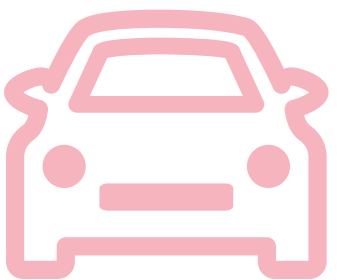
Diese berufsbegleitende Weiterbildung richtet sich an Mitarbeitende, die Kenntnisse in der Softwareentwicklung aufbauen oder vertiefen möchten. Der Kurs vermittelt praxisrelevantes Wissen in den Programmiersprachen Java, C++ und Python sowie Grundlagen im maschinellen Lernen. Dabei werden Selbstlernphasen mit betreutem Präsenzunterricht kombiniert.

Inhalte & Lernziele

Im Rahmen der Weiterbildung lernen Sie unter anderem:

- Grundlagen der Programmierung und Algorithmik
- strukturierte Analyse und Planung von Softwarelösungen
- objektorientierte Programmierung mit Java, C++ und Python
- Anwendung moderner Entwicklungsmethoden
- Einsatz gängiger Entwicklungswerkzeuge sowie Datenbankintegration
- Durchführung von Softwaretests und Validierung
- Grundlagen des maschinellen Lernens
- Arbeiten an praxisnahen Projekten zur direkten Anwendung des Gelernten

Der Fokus liegt auf der verständlichen Vermittlung der Inhalte und der praktischen Umsetzbarkeit im beruflichen Alltag.



Warum teilnehmen?

Software und datengetriebene Anwendungen spielen in Unternehmen eine immer wichtigere Rolle – auch im Zusammenhang mit Automatisierung und Künstlicher Intelligenz. Mit dieser Weiterbildung erweitern Sie Ihre Programmierkenntnisse gezielt und schaffen eine solide Grundlage, um technische Anforderungen besser einzuordnen, an Softwareprojekten mitzuwirken und Ihre beruflichen Einsatzmöglichkeiten langfristig zu erweitern.

Abschluss

Die Weiterbildung endet mit einer Abschlussprüfung vor der IHK zu Coburg. Nach erfolgreichem Bestehen erhalten die Teilnehmenden ein IHK-Zertifikat.

Der Abschluss wird als Teilqualifizierung im Ausbildungsberuf Fachinformatiker/in – Anwendungsentwicklung anerkannt und dokumentiert die erworbenen fachlichen Kompetenzen im Bereich Softwareentwicklung.

Sie können über die externe Prüfung bei Ihrer IHK vor Ort den anerkannten Ausbildungsberuf Fachinformatiker/in – Anwendungsentwicklung abschließen.

**NG Engineering
Academy GmbH**

Coburger Str. 7
96472 Rödental
www.ng-academy.de

Ihre Ansprechpartner
Ramona Sauerteig
Julia Schneider

T 0049 9563 511 323-3
info@ng-academy.de

Kursmodell

Die Weiterbildung ist berufsbegleitend aufgebaut und kombiniert flexible Selbstlernphasen mit festen Präsenzterminen.



zu Coburg

Unter der Woche

- **3 Abende pro Woche à 2 UE**
- Selbstständiges Lernen über Lehrvideos
- Bearbeitung von Übungs- und Praxisaufgaben
- Zeitlich flexibel, mit individueller Einteilung innerhalb der Woche.

Samstag (Live via MS Teams)

- **8 UE Live-Unterricht**
- Betreuung durch erfahrenen Dozent
- Klärung von Fragen zu den Lerninhalten
- Vertiefung und praktische Anwendung des Gelernten

1 UE entspricht 45 Minuten

Rahmenbedingungen

Dauer: 1,5 Jahre

Kursstart: 02.05.2026

Anmeldeschluss: 31.03.2026

Mindestteilnehmerzahl: 15 Personen

Die Weiterbildung findet nur bei Erreichen der Mindestteilnehmerzahl statt. Eine rechtzeitige Anmeldung sichert Ihnen den Platz im Kurs.

