

# Masterclass: Programmierung - Cloud Native, DevOps, Agile und NoSQL

## Zusammenfassung

In dieser Masterclass lernen Sie den gesamten Prozess der Entwicklung von Cloud-nativen Anwendungen von der Idee bis zur Implementierung kennen. Dieser Kurs behandelt grundlegende Cloud-Konzepte wie Cloud Native Applications und CNCF und deren Auswirkungen auf Entwickler von Cloud-Anwendungen. Sie befassen sich mit spezifischen Tools und Techniken für die Entwicklung von Cloud-nativen Anwendungen.

Desweiteren erfahren Sie, wie Sie die Kultur Ihres Unternehmens durch DevOps verbessern können. Sie werden ein konsistentes Verhalten sicherstellen und eine hohe Codequalität aufrechterhalten, indem Sie mit verschiedenen Ansätzen experimentieren wie beispielsweise der testgetriebenen und verhaltensgetriebenen Entwicklung.

Darüber hinaus erfahren Sie, welche Vorteile die Implementierung von Continuous Integration und Continuous Delivery neben agilen Methoden und Scrum-Praktiken bietet und wie die Ausrichtung von Teams und die Förderung von Autonomie zur Entwicklung überlegener Systeme beitragen. Der Kurs deckt auch wichtige MongoDB-Prinzipien ab und bietet ein tiefgreifendes Verständnis der Eigenschaften von MongoDB. Zudem erhalten Sie Einblicke in IBM Cloudant und erkunden dessen Architektur, Technologien, Vorteile und alltägliche Anwendungsfälle.

Am Ende führen Sie ein Abschlussprojekt durch, in dem Sie eine Anwendung bereitstellen und modernisieren, User Stories erstellen, die Funktionalität verbessern und mit Hilfe von CI/CD neu bereitstellen. Dieses Projekt wird eine hervorragende Ergänzung Ihres Portfolios sein, in dem Sie Ihre neu erworbenen Fähigkeiten unter Beweis stellen können.

Diesen Kurs bieten wir in Kooperation mit Coursera an: Coursera ist eine der führenden Online-Lernplattformen und bietet Millionen von Lernenden weltweit Zugang zu erstklassigen Bildungsinhalten. Das breite Spektrum an Kursen, entwickelt von angesehenen Universitäten und Unternehmen, ermöglicht den Erwerb von internationalen Zertifikaten.

Die Kursinhalte wurden von IBM erstellt. Sie erhalten ein trägerinternes Zertifikat bzw. eine Teilnahmebescheinigung. Sie haben die Möglichkeit, zusätzlich ein externes Zertifikat von Coursera zu erlangen.

### Kursnummer

E-4506

### Ihr Kontakt

Neues Innovatives Lernzentrum e. V.

Telefon: [0208 9952777](tel:02089952777)

E-Mail: [kontakt@forum-bz.de](mailto:kontakt@forum-bz.de)

### Unterrichtsform

Vollzeit und Teilzeit

### Dauer

1 Woche in Vollzeit

### Die nächsten Kurstermine

14.04.25 - 17.04.25 (VZ)	12.05.25 - 16.05.25 (VZ)
23.06.25 - 27.06.25 (VZ)	21.07.25 - 25.07.25 (VZ)
01.09.25 - 05.09.25 (VZ)	29.09.25 - 02.10.25 (VZ)

Zusätzlich 2 weitere Termine verfügbar.  
Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

### Kosten

€ 0,00 (mit Bildungsgutschein)

### 5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrate
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen



## Kursinhalte

- ✓ Cloud Native
- ✓ DevOps
- ✓ CI/CD
- ✓ Agile
- ✓ Scrum
- ✓ NoSQL-Datenbanken in der Cloud

## Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Absolventen können als DevOps-Engineers arbeiten und die Automatisierung von Entwicklungs- und Betriebsprozessen vorantreiben. Sie qualifizieren sich für Positionen als Cloud-Architekten, die moderne Cloud-Infrastrukturen entwerfen und implementieren.

Agile Coaches und Scrum Master können ihre Teams effektiver durch agile Methoden führen. Softwareentwickler erweitern ihr Wissen um Cloud-native Anwendungen und verbessern ihre Karrierechancen. Datenbankadministratoren und -entwickler können sich auf NoSQL-Datenbanken spezialisieren und neue Projekte übernehmen. IT-Projektmanager profitieren von einem besseren Verständnis moderner Entwicklungspraktiken und können Projekte effizienter leiten. IT-Berater und -Architekten bieten ihren Kunden fundierte Beratung zu zukunftsweisenden Technologien. Unternehmen profitieren von Mitarbeitern, die aktuelle Technologien und Methoden beherrschen und so die Wettbewerbsfähigkeit steigern.

Insgesamt bieten sich Ihnen also viele attraktive Karrierechancen und neue berufliche Möglichkeiten in einem dynamischen und wachsenden Technologiebereich.

## Teilnahmevoraussetzungen

Vorausgesetzt werden gute Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2. Der Kurs erfordert eine hohe IT-Affinität sowie gute Englischkenntnisse, da viele verwendete Tools und Dokumentationen in Englisch verfasst sind.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

## Zielgruppe

Die Weiterbildung richtet sich an IT-Fachkräfte, die ihre Kenntnisse in modernen Technologien und Methoden vertiefen möchten. Sie ist ideal für Softwareentwickler und

### Effektives und bewährtes Lernkonzept

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
- Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
- Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
- Intuitive Lernplattform
- Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
- Persönliche Unterstützung an jedem Lernort

### Flexibel und individuell - Jetzt informieren!

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Wir beraten Sie zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Schreiben Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns an.



Systemadministratoren, die ihre Fähigkeiten im Bereich der Cloud-Technologien und DevOps-Praktiken erweitern wollen. Angesprochen sind auch IT-Berater, die zukunftsweisende Technologien in ihre Beratungspraxis integrieren möchten. Die Weiterbildung eignet sich zudem für Unternehmen, die ihre Mitarbeiter auf den neuesten Stand der Technik bringen möchten, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Schließlich richtet sich der Kurs an alle, die sich für die neuesten Entwicklungen in der IT interessieren.

## Ihr Abschluss

Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

## Förderung

Wir sind zugelassener Träger nach der AZAV und all unsere Angebote sind entsprechend zertifiziert. Als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters kann Ihre Teilnahme somit mit einem Bildungsgutschein zu 100 % gefördert werden.

## Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Neben der klassischen Wissensvermittlung durch Ihre Dozierenden besteht der Unterricht aus praxisorientierten Fallbeispielen, Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. Während der Wissensvertiefung arbeiten Sie mit verschiedenen Medien und bestimmen Ihr individuelles Lerntempo. So wird der Lernstoff auf vielfältige Weise vermittelt und nachhaltig gefestigt. Durch unsere Prüfungsvorbereitungen und das optionale Fachtutoring sind Sie für die Prüfungen bestens gerüstet.



Bildungszentrum

### Herausgeber:

**Neues Innovatives Lernzentrum e. V.**

Wallstraße 2

45468 Mülheim an der Ruhr

Telefon: 0208 9952777

E-Mail: [kontakt@forum-bz.de](mailto:kontakt@forum-bz.de)

Internet: [www.forum-bz.de](http://www.forum-bz.de)

### Geschäftsführer

Herr Mücahit Bilen

