

## C++ Basics: Anwendung in der Industrie 4.0

### Zusammenfassung

In dieser Weiterbildung erlernen Sie umfassend die Programmiersprachen C++ und Python, was die Entwicklung von Software und Interaktion mit Industrie-4.0-Systemen einschließt. Sie erwerben die entsprechenden Kenntnisse, um Code effektiv zu schreiben und zu optimieren sowie Softwarelösungen zu entwerfen. Der Kurs behandelt weiterhin die Arbeit mit verschiedenen Datenstrukturen sowie das Erstellen von Modulen und die Nutzung von Bibliotheken. Zusätzlich werden Sie im Entwerfen von Systemintegrationen und Verwalten von Projekten geschult. Diese Weiterbildung qualifiziert Sie für den Einsatz in verschiedenen Berufen mit technologischen Inhalten, vor allem im Bereich der Softwareentwicklung und Systemarchitektur.

### Kursinhalte

- ✓ Einführung in C++ und Industrie 4.0
- ✓ Kontrollstrukturen in C++
- ✓ Funktionen und Datenstrukturen in C++
- ✓ Objektorientierte Programmierung in C++
- ✓ Fortgeschrittene C++-Konzepte
- ✓ Einführung in Python und Industrie 4.0
- ✓ Kontrollstrukturen und Funktionen in Python
- ✓ Datenstrukturen und Modulnutzung in Python
- ✓ Objektorientierte Programmierung in Python
- ✓ Integration von C++ und Python in der Industrie 4.0

### Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Mit Ihren Kenntnissen in der Programmierung und Anwendungsentwicklung mit C++ und Python können Sie diverse Aufgaben in der Softwareentwicklung und Systemintegration übernehmen. Damit verfügen Sie über eine gute Basis, um in einem attraktiven Berufsfeld mit hoher Fachkräftenachfrage durchzustarten.

#### Kursnummer

G-4267

#### 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

#### Dauer

2 Wochen in Vollzeit

#### Kosten

auf Anfrage

#### 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

## Teilnahmevoraussetzungen

Vorausgesetzt werden grundlegende PC-Kenntnisse sowie Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2.

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

## Zielgruppe

Angesprochen sind Personen, die im Technik- und Programmiersektor arbeiten möchten.

## Ihr Abschluss

Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

## Förderung

Wenn Sie sich beruflich weiterbilden möchten, bieten Ihnen diverse Förderprogramme von Bund und Ländern gute Chancen auf einen Zuschuss. Gern können Sie uns dazu anrufen oder einen individuellen Beratungstermin vereinbaren.

## 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.

### 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.



Bildungszentrum

### Herausgeber:

**Neues Innovatives Lernzentrum e. V.**  
Wallstraße 2  
45468 Mülheim an der Ruhr  
Telefon: 0208 9952777  
E-Mail: kontakt@forum-bz.de  
Internet: www.forum-bz.de

**Geschäftsführer**  
Herr Mücahit Bilen

