

## C++ Aufbaukurs: Bezug zur Anlage

### Zusammenfassung

In dieser Weiterbildung erlernen Sie umfassend die fortgeschrittenen Techniken in C++ und Python einschließlich der Entwicklung von Echtzeitsystemen und Anlagensteuerungen. Auch die Integration von C++-Code in Python-Anwendungen gehört dazu. Sie erwerben die nötigen Kenntnisse, um komplexe Softwarelösungen zu entwerfen, Systemprozesse zu automatisieren und effektiv mit Netzwerk- und Datenmanagementaufgaben umzugehen. Der Kurs fördert zudem die Fähigkeit zur Umsetzung von Cython und pybind11 für die Code-Integration. Nach Abschluss der Weiterbildung sind Sie für den Einsatz in verschiedenen technischen Berufen qualifiziert, insbesondere im Bereich der Industrieautomation und Systemarchitektur.

### Kursinhalte

- ✓ Vertiefung in C++
- ✓ C++ für systemnahe Anwendungen
- ✓ Netzwerkkommunikation und Serialisierung
- ✓ Erweiterte Objektorientierung und Template-Metaprogrammierung
- ✓ C++ in der Anlagentechnik
- ✓ Einführung in Python und dessen Integration mit C++
- ✓ Cython und pybind11
- ✓ Automatisierung und Systemsteuerung mit Python
- ✓ Python für Netzwerkoperationen und Datenmanagement
- ✓ Abschlussprojekt

### Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

Lernen Sie, C++ und Python in Echtzeitsystemen und Anlagensteuerungen anzuwenden. Mit dieser Kompetenz können Sie diverse Aufgaben in der Softwareentwicklung und Systemintegration übernehmen und empfehlen sich für attraktive Bereiche, in denen Fachkräfte gesucht werden.

#### Kursnummer

G-4268

#### 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 Technologie- und Entwicklungssektor 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

