

## 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

#### Kursnummer

G-4267

#### Standort

Die Teilnahme ist an einem unserer Partnerstandorte oder - bei Zustimmung des Kostenträgers - auch von zu Hause aus möglich.

#### Unterrichtsform

Vollzeit

#### Dauer

2 Wochen in Vollzeit

#### Kosten

€ 0,00

#### 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

[www.viona.online](http://www.viona.online)

IBBF Institut für Berufliche Bildung  
Fördergesellschaft mbH Privatinstitut  
Bebelstraße 40  
21614 Buxtehude

Amtsgericht Tostedt, HRB 120796  
Geschäftsführung: Lea Tornow  
USt.-IdNr.: DE361155867  
Steuer-Nr.: 43/201/27128



## 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.

## Anforderungen

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

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.

### 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 - am Standort oder zu Hause

### 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. Lernen Sie an einem unserer mehr als 1.200 Viona-Standorte deutschlandweit oder im Homeoffice. Unsere Viona-Partner beraten Sie unverbindlich zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Auf unserer Website können Sie nach der Kursauswahl Ihren Standort auswählen und geeignete Partner in Ihrer Nähe finden.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl eines Viona-Partners in Ihrer Nähe:

#### Viona-Kundencenter

Telefon: +49 40 79724420

E-Mail: [kundencenter@viona.online](mailto:kundencenter@viona.online)

Montag bis Freitag 08:00 - 16:30 Uhr



## 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.

[www.viona.online](http://www.viona.online)

IBBF Institut für Berufliche Bildung  
Fördergesellschaft mbH Privatinstitut  
Bebelstraße 40  
21614 Buxtehude

Amtsgericht Tostedt, HRB 120796  
Geschäftsführung: Lea Tornow  
USt.-IdNr.: DE361155867  
Steuer-Nr.: 43/201/27128