

Development Expert Softwareengineering: Objektorientierte Programmierung, Analyse und Design

Kurstermine

19.05.2026
19.06.2026
20.07.2026

Lauflänge

ca. 4 Wochen

Unterrichtszeiten

Vollzeit von Mo. – Fr. von 8:00 – 16:45 Uhr
Teilzeit von Mo. – Fr. von 8:00 – 13:00 Uhr

Teilnehmerzahl

6 – 25

Standort

Sie finden uns immer vor Ort in Ihrer Nähe:
www.comcave.de/standorte

Kontakt

Telefon: 0231 72526-30
E-Mail: anfrage@comcave.com

Kurstitel

Development Expert Softwareengineering: Objektorientierte Programmierung, Analyse und Design

Möglichkeiten der Förderung

Die Maßnahme ist nach AZAV durch die Cert-IT als fachkundige Stelle zugelassen. Bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen besteht die Möglichkeit einer Förderung über einen Bildungsgutschein durch die Agentur für Arbeit (SGB III) bzw. JobCenter (SGB II), durch Rentenversicherungsträger, durch den ESF (Europäischen Sozialfonds) oder nach dem Soldatenversorgungsgesetz von bis zu 100 %. Nähere Auskünfte hierzu erteilen die lokalen Agenturen für Arbeit bzw. JobCenter, die Rentenversicherungsträger oder die Berufsförderungsdienste.

Abschlussart

Trägerzertifikat

Betriebliche Praxisphase

Optional/individuell

Kursbeschreibung

Was ist objektorientierte Programmierung?

Bevor Sie bei uns einen OOP Kurs starten, möchten wir kurz anführen, worum es bei diesem Thema eigentlich geht und warum objektorientierte Programmierung so viele Vorteile hat. Gegenüber der prozeduralen Programmierung, die sich an Codesequenzen orientiert, werden bei der objektorientierten Programmierung Programme in Einheiten unterteilt, die Objekte genannt werden. Jedes Objekt besitzt einen Zustand, der durch dessen Eigenschaften (Objektattribute) beschrieben wird. Nur die im Objekt selbst vorhandenen Funktionen (Methoden genannt), können dessen Daten manipulieren und so den Zustand verändern. Objekte können anderen Objekten Botschaften senden (indem sie deren Methoden aufrufen) und sie damit auffordern, ihren Zustand zu ändern. Letztendlich bleibt es aber dem Objekt selbst überlassen, ob es der Aufforderung nachkommt. Somit befindet sich das Objekt immer in einem wohldefinierten, selbstkontrollierten Zustand.

Wie funktioniert objektorientierte Programmierung?

Die Aufteilung eines Programmiercodes in einzelne Objekte erfolgt durch **Abstraktion und Datenkapselung**. Die Code-Teile sind in sich geschlossen und behalten auch die damit verbundenen Daten für sich, solange sie nicht explizit mit dem Rest des Codes kommunizieren. Im OOP Kurs wird dieser grundlegende Ansatz näher beleuchtet.

Die Vorteile objektorientierter Programmierung?

Sie werden im OOP Kurs ebenfalls die Vorteile der OOP lernen. Dazu gehört vor allem die **einfache Wartbarkeit des Codes**. Einzelne Objekte können einfach ausgetauscht oder verändert werden. Außerdem finden sich neu zum Projekt kommende Programmierer schneller hinein, wenn sie einzelne Objekte statt voller Sequenzen beleuchten können.

Perspektiven und Chancen mit dem OOP Kurs

Programmierer und Entwickler, die vorher meist prozedural gearbeitet haben, schaffen mit dem OOP Kurs die Grundlage für **moderne, objektorientierte Programmierung**. So ist gewährleistet, dass sie Anschluss halten an die neuen Entwicklungen und Projekte effizient bearbeiten können.

Expertentipp

Wer sich als Quereinsteiger mit einem OOP Kurs auf weitere Fortbildungsmaßnahmen vorbereiten möchte, legt damit den Grundstein für die Umsetzung von Softwareprojekten nach dem aktuellen Paradigma. Das lohnt sich auch finanziell, denn Entwickler mit Berufserfahrung verdienen nicht selten **42.000 bis 60.000 €**.

Kursinhalte und Dauer des OOP Kurses

Der OOP Kurs bei COMCAVE umfasst **zehn Unterrichtseinheiten täglich für die Dauer von vier Wochen**. In dieser Zeit lernen Sie nicht nur umfangreiches theoretisches Wissen, sondern wenden dieses auch in fachpraktischen Übungen an. Sie werden dabei von erfahrenen Dozenten angeleitet und zudem von einem pädagogischen Bildungsbegleiter unterstützt.

Die Weiterbildung zur objektorientierten Programmierung beginnt mit einer kleinen Einführung in die **elementaren Dateitypen und Klassen**, auf die Sie in den meisten Programmiersprachen treffen werden. Dann unterteilt sich der Lerninhalt in folgende Bereiche:

- Polymorphismus, Vererbung und Überladung
- Methoden zur Strukturierung von Daten und Programmen (OOA)
- Objekte zusammenfassen, Klassen definieren und Hierarchien erstellen (OOD)
- Programme modulieren und erstellen
- Softwarekonfiguration und Konfigurationsmanagement

Sie haben die Möglichkeit, an einem **Schnupperkurs** teilzunehmen und zu testen, ob eine Weiterbildung bei COMCAVE das Richtige für Sie ist. Unsere Fachberater erläutern Ihnen gerne die vielfältigen weiteren Möglichkeiten der Fortbildung im Kontext der Modularen Qualifizierung Anwendungsentwicklung und Programmierung sowie die zu erwerbenden Zertifikate.

Den OOP Kurs können Sie wie gewohnt als **Präsenzunterricht** besuchen oder ortsunabhängig via

Kursbeschreibung

Telelearning ablegen. Außerdem besteht die Möglichkeit, beide Methoden zu kombinieren.

Möglichkeiten einer Kostenübernahme

Der OOP Kurs kann wie alle Weiterbildungen und Umschulungen bei COMCAVE **mit einem Bildungsgutschein bis zu 100 % gefördert** werden. Sprechen Sie zu den Möglichkeiten am besten mit einem unserer Fachberater. Wenden Sie sich außerdem an das Jobcenter, die Agentur für Arbeit oder andere geeignete Stellen, etwa Rentenversicherer, Berufsförderungsdienste oder den Europäischen Sozialfonds.

Sie möchten am liebsten sofort starten? Rufen Sie uns kostenlos an. Wir freuen uns schon auf Sie!

Dieser Kurs bietet Ihnen die Möglichkeit, die eigenen Kompetenzen in kurzer Zeit gezielt zu erweitern oder aufzufrischen. Sie erwerben branchenrelevante Kenntnisse, um als gefragte Fachkraft im Job ein- oder aufzusteigen.

Kursinhalte

- Elementare Datentypen
- Klassen
- Polymorphismus
- Vererbung, Überladung
- Methoden zur Strukturierung von Daten und Programmen anwenden (OOA)
- Daten und Funktionen zu Objekten zusammenfassen, Klassen definieren und Hierarchiediagramme erstellen (OOD)
- Programme modulieren
- Programme erstellen, Softwareentwicklungswerkzeuge anwenden
- Softwarekonfiguration verwalten
- Konfigurationsmanagement

Prüfung: Klausur

Voraussetzungen

- Deutsch in Wort und Schrift.
 - Gute PC-Kenntnisse.
 - Persönliches Eignungsgespräch im Rahmen der Fachberatung.
- Ausnahmen sind in Absprache mit COMCAVE und dem jeweiligen Kostenträger, zum Beispiel der Agentur für Arbeit oder dem Jobcenter, möglich. Des Weiteren gelten die Zugangsvoraussetzungen des Kostenträgers.

Allgemeiner Hinweis

Ergänzende Informationen entnehmen Sie bitte dem beiliegenden Bildungsangebot oder auf unserer Website: www.comcave.de