

Kursstart alle 4 Wochen

# Cloud Computing und Agiles Projektmanagement mit Scrum: Product Owner

Dieser Kurs erläutert zunächst die Funktionsweise von Cloud Computing, es werden Hersteller und Anbieter vorgestellt. Zudem erlernst du als Scrum Product Owner für die zentralen Ergebnisse innerhalb des Scrum Teams, für die Definition von Produkteigenschaften und die Arbeit des Entwicklungsteams verantwortlich zu sein. Begleitet wird dies durch eine Einführung in die Grundlagen Künstlicher Intelligenz (KI) in diesem Bereich.



## Abschlussart

Zertifikat „Cloud Computing“  
Zertifikat „Professional Scrum Product Owner (PSPO I) von Scrum.org“



## Abschlussprüfung

Praxisbezogene Projektarbeiten mit Abschlusspräsentationen  
Scrum.org-Zertifizierung PSPO I - Professional Scrum Product Owner (in englischer Sprache)



## Dauer

5 Wochen



## Unterrichtszeiten

Montag bis Freitag von 08:30 bis 15:35 Uhr  
(in Wochen mit Feiertagen von 8:30 bis 17:10 Uhr)



## Nächste Kursstarts

21.05.2024  
17.06.2024  
15.07.2024

## LEHRGANGSZIEL

Nach Abschluss des Lehrgangs kennst du die Vorteile und Einsatzgebiete des Cloud Computings sowie verschiedene Cloud-Anbieter.

Zudem beherrschst du das Scrum-Rahmenwerk sicher und kannst als Product Owner die Produktentwicklung steuern. Du bist mit Scrum-Artefakten vertraut und kannst das Backlog Management übernehmen.

## ZIELGRUPPE

Projektmanager:innen, Personen mit Studium in der Informatik, Wirtschaftsinformatik, Betriebswirtschaftslehre oder vergleichbarer Qualifikation.

## BERUFSAUSSICHTEN

Das Innovationstempo und das erforderliche erweiterte Computing ermöglichen es, das Cloud-Computing zu optimieren, um die Forschung und die Entwicklung neuer Produkte zu beschleunigen. Mit Cloud-Computing können Unternehmen auf skalierbare Ressourcen und die neuesten Technologien zugreifen, ohne sich Gedanken über Investitionen oder eine beschränkte feste Infrastruktur machen zu müssen.

Mit Scrum erlernst du ein Vorgehensmodell des Projekt- und Produktmanagements, das ursprünglich besonders zur agilen Softwareentwicklung, inzwischen aber auch in vielen anderen Fachbereichen eingesetzt wird. Als skalierbare Projektmanagement- und Entwicklungsmethode wird es erfolgreich in zahlreichen Großprojekten mit mehreren hundert Team-Mitgliedern verwendet. Mit dem offiziellen

Zertifikat von Scrum.org erwirbst du einen international anerkannten Nachweis über deine erworbenen Qualifikationen als Scrum Product Owner.

## VORAUSSETZUNGEN

Dieser Lehrgang setzt gute Englisch-Kenntnisse für die Zertifizierungsprüfung voraus, idealerweise verfügst du bereits über die Zertifizierung Professional Scrum Master (PSM I).

## LEHRGANGSINHALTE

### CLOUD COMPUTING

#### Einführung in Cloud Computing (ca. 1 Tag)

Was ist Cloud Computing?  
Vorteile von Cloud Computing  
Arten von Cloud Computing (Public, Private, Hybrid)

#### Technologiebasierte Voraussetzungen (ca. 0,5 Tage)

Server-Technologien  
Virtualisierung  
Virtualisierungsprodukte  
Storage

#### Cloud Deployment (ca. 1 Tag)

Deployment-Modelle  
Datenschutz und Sicherheit  
Regulatorische Compliance  
Anforderungen (Cloud-Provider, Cloud-Consumer, On Demand Software)

### Hersteller und Anbieter (ca. 1,5 Tage)

Amazon Web Services (AWS)  
Microsoft Azure  
Google Cloud Platform (GCP)  
Service-Überblick

### Projektarbeit (ca. 1 Tag)

Zur Vertiefung der gelernten Inhalte  
Präsentation der Projektergebnisse

---

## AGILES PROJEKTMANAGEMENT MIT SCRUM: PRODUCT OWNER

### Scrum Grundlagen (ca. 2 Tage)

Definition von Scrum  
Empirische Prozesssteuerung  
Transparenz  
Überprüfung  
Anpassung

### Scrum Team (ca. 1 Tag)

Product Owner  
Developer  
Scrum Master  
Ergebnisverantwortlichkeiten

### Scrum Ereignisse (ca. 4 Tage)

Time Box  
Sprint  
Done  
Sprint Planning  
Daily Scrum  
Entwicklungsarbeit  
Sprint Review  
Sprint Retrospektive

### Künstliche Intelligenz (KI) im Arbeitsprozess

Vorstellung von konkreten KI-Technologien im beruflichen Umfeld  
Anwendungsmöglichkeiten und Praxis-Übungen

### Artefakte (ca. 3 Tage)

Transparenz und Überprüfbarkeit  
Product Backlog  
Sprint Backlog  
Inkrement  
Definition of Done

### Scrum Product Owner (ca. 3 Tage)

Aufgaben der Scrum Product Owner  
Anforderungsidentifikation und Analyse  
Priorisierung und Wertmaximierung  
Überarbeitung des Product Backlog

### Product Backlog Management (ca. 2 Tage)

Einträge formulieren  
Einträge sortieren  
Ziele und Missionen erkennbar machen  
Arbeit des Entwicklungsteams optimieren  
Backlog transparent halten

### Projektarbeit, Zertifizierungsvorbereitung und Scrum.org-Professional Scrum Product Owner-Zertifizierung (PSPO I) in englischer Sprache (ca. 5 Tage)

## UNTERRICHTSKONZEPT

### Didaktisches Konzept

Deine Dozierenden sind sowohl fachlich als auch didaktisch hoch qualifiziert und werden dich vom ersten bis zum letzten Tag unterrichten (kein Selbstlernsystem).

Du lernst in effektiven Kleingruppen. Die Kurse bestehen in der Regel aus 6 bis 25 Teilnehmenden. Der allgemeine Unterricht wird in allen Kursmodulen durch zahlreiche praxisbezogene Übungen ergänzt. Die Übungsphase ist ein wichtiger Bestandteil des Unterrichts, denn in dieser Zeit verarbeitest du das neu Erlernte und erlangst Sicherheit und Routine in der Anwendung. Im letzten Abschnitt des Lehrgangs findet eine Projektarbeit, eine Fallstudie oder eine Abschlussprüfung statt.

### Virtueller Klassenraum alfaview®

Der Unterricht findet über die moderne Videotechnik alfaview® statt - entweder bequem von zu Hause oder bei uns im Bildungszentrum. Über alfaview® kann sich der gesamte Kurs face-to-face sehen, in lippensynchroner Sprachqualität miteinander kommunizieren und an gemeinsamen Projekten arbeiten. Du kannst selbstverständlich auch deine zugeschalteten Trainer:innen jederzeit live sehen, mit diesen sprechen und du wirst während der gesamten Kursdauer von deinen Dozierenden in Echtzeit unterrichtet. Der Unterricht ist kein E-Learning, sondern echter Live-Präsenzunterricht über Videotechnik.

## FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Lehrgänge bei alfatraining werden von der Agentur für Arbeit gefördert und sind nach der Zulassungsverordnung AZAV zertifiziert. Bei der Einreichung eines Bildungsgutscheines oder eines Aktivierungs- und Vermittlungsgutscheines werden in der Regel die gesamten Lehrgangskosten von deiner Förderstelle übernommen. Eine Förderung ist auch über den Europäischen Sozialfonds (ESF), die Deutsche Rentenversicherung (DRV) oder über regionale Förderprogramme möglich. Als Zeitsoldat:in besteht die Möglichkeit, Weiterbildungen über den Berufsförderungsdienst (BFD) zu besuchen. Auch Firmen können ihre Mitarbeiter:innen über eine Förderung der Agentur für Arbeit (Qualifizierungschancengesetz) qualifizieren lassen.

① Änderungen möglich. Die Lehrgangsinhalte werden regelmäßig aktualisiert. Die aktuellen Lehrgangsinhalte findest Du immer unter [www.alfatraining.de](http://www.alfatraining.de).