



Object-Oriented Programming.

Mach den Schritt in einen **Beruf mit Zukunft!**





Object-Oriented Programming.



Vertiefe Deine Python-Kenntnisse mit Prinzipien der objektorientierten Programmierung

 1 Kapitel + 2 Abschlussprojekte |  Abschlusszertifikat

💡 In diesem Modul lernst Du:

- ✓ Mit ausgewählten Python-Bibliotheken arbeiten
- ✓ Objektorientiertes Programmieren mit Fokus auf Klassen und Attributen anwenden
- ✓ Vererbungen zur Wiederverwendbarkeit von Code nutzen
- ✓ Weiterführende Funktionen zur Vereinfachung von Klassen nutzen
- ✓ Best-Practices zur Handhabung von Arbeitsprozessen anwenden

Mit dem zertifizierten Object-Oriented Programming-Modul vertiefst Du Deine Python-Kenntnisse und stellst sicher, dass Du Deine Fähigkeiten auch in der Zusammenarbeit mit Teams und Organisationen anwenden kannst. Außerdem bekommst Du die wichtigsten Designprinzipien und Best Practices **objektorientierter Programmierung** an die Hand, damit Du Deine Softwareprojekte noch schneller und effizienter umsetzen kannst.

Das Object-Oriented Programming Modul schließt Du mit zwei **Abschlussprojekten** ab. Du baust eine eigene Schnittstelle zu einer beliebten Data Science-Bibliothek und programmierst eine eigene Blockchain, wobei Du die zugrunde liegenden Konzepte für beide Use Cases näher kennenzulernen hast.



Python – Fokus Object-Oriented Programming

➤ Optimierung von Funktionen

Lerne, wie man Funktionen mit Standardwerten, Typenhinweisen und `assert`-Statements definiert, um die Codequalität zu sichern.

➤ Effiziente Datenverarbeitung

Einsatz von List und Dictionary Comprehensions zur Beschleunigung und Effektivierung des Codes.

➤ Anpassung an PEP8-Industriestandard

Verbessere die Lesbarkeit und Robustheit deines Codes.

➤ Definition von Klassen und Objekten

Schaffe wiederverwendbare Codestrukturen durch objektorientierte Programmierung.

➤ Einsatz von Vererbung und Komposition

Erstelle wartbare und modulare Code-Strukturen zur Verbesserung der Wiederverwendbarkeit und Wartung. Nutze Vererbungshierarchien und multiple Vererbung, um komplexe Probleme effektiv zu lösen.

➤ Erweiterte Funktionalitäten

Implementiere statische Methoden, Decorators und spezielle Methoden (wie `str` und `repr`) zur Erweiterung der Funktionalität.

➤ Praxisprojekte

Vertiefe Deine Kenntnisse indem Du eine Benutzeroberfläche zur Interaktion mit verschiedenen Data-Science-Tools implementierst oder eine Blockchain von Grund auf selbst entwirfst und programmierst.



Ein Tag bei StackFuel.

Während Deiner Weiterbildung bearbeitest Du die Lerninhalte auf unserer **Online-Plattform**, auf die Du jederzeit und von überall Zugriff hast.

Für Struktur im Alltag sorgen **regelmäßige Mentoring-Sessions** und die Möglichkeit, jederzeit Unterstützung durch das Mentoring-Team zu erhalten. So kannst Du flexibel lernen und hast dennoch täglich Unterstützung auf Deiner Lernreise.



Dein beispielhafter Tagesablauf

9:00

Du startest Deinen Tag, wiederholst die Lerninhalte von gestern und stellst einen **Tagesplan** auf.

11:00

Du und andere Teilnehmer:innen können in **Live-Session** Fragen an die Mentor:innen stellen.

Mittagspause

13:00

Du bearbeitest die neuen Lerninhalte des Tages auf der **interaktiven Lernplattform**.

15:30

Du hast die Option, eine **persönliche Session** mit den Mentor:innen zu beanspruchen.

16:00

Du setzt die Arbeit an den Lerninhalten fort und arbeitest **offene Themen** ab.

bis 17:30

Du arbeitest mit Materialien des Career Service an Deiner **Bewerbungsstrategie**.

Unser Weiterbildungsansatz.



Auf Dich angepasst

Je nach Bedarf kannst Du Deine Weiterbildung in Voll- oder Teilzeit absolvieren. Dabei gehen wir gern auf Deine Vorkenntnisse und Bedürfnisse ein und passen Deinen Lernpfad ggf. an.



Praxisorientiert

Durch die Arbeit an echten Beispielen und Datensätzen aus der Industrie bereiten wir Dich ideal auf die Arbeit im Alltag vor. In unserem Data Lab schreibst Du Python-Codes, programmierst Algorithmen und automatisiert sie.



100% Online

Unsere Weiterbildungen absolvierst Du in unserem Data Lab über Deinen Browser. So kannst Du von Zuhause auf unsere Lernumgebung zugreifen und lernen wo, und wann es Dir passt.



Engagierte Mentor:innen

Unser Team aus Datenexpert:innen hilft Dir vom Kursstart bis zum Abschlussprojekt und steht Dir jederzeit für persönliche Calls oder über Slack zur Verfügung.



Kostenlose KI-Trainings

In unserer Lernbibliothek kannst Du während Deiner Weiterbildung weiterführende Trainings zu z.B. Datenanalyse mit generativer KI absolvieren.



Zertifiziert

Für jeden Meilenstein deines Trainingsprogrammes erhältst Du ein anerkanntes StackFuel-Zertifikat, mit dem Du Deinen Lernfortschritt und Deine neuen Fähigkeiten belegen kannst.

Unsere Unterstützung für Dich.



Finanzierung

Mit einem Bildungsgutschein kannst Du Dir Deine Weiterbildung **zu 100% durch das Jobcenter oder die Agentur für Arbeit finanzieren** lassen, wenn Du aktuell arbeitslos oder arbeitssuchend registriert bist. Alternativ kannst Du als Selbstzahler:in direkt oder in Raten zahlen.*



Beratung

Unser Beratungsteam begleitet Dich **vom ersten Gespräch bis zur Bewilligung des Bildungsgutscheins**. So findest Du das passende Trainingsprogramm und lässt es vollständig finanzieren.



Administration

Unser Administration-Team sorgt für einen **reibungslosen Ablauf Deiner Weiterbildung** und stellt Dir alle nötigen Informationen bereit, damit Du Dich ganz auf Deinen Lernerfolg konzentrieren kannst.



Mentoring

Unser Mentoring-Team aus Daten-expert:innen **unterstützt Dich fachlich während der gesamten Weiterbildung**, damit Du Deine Lerninhalte meisteilst und Deine Abschlussprojekte erfolgreich beendest.



Training Success

Unser Training Success-Team hilft Dir **individuell im 1-on-1-Austausch** und motiviert Dich, um auf Deine Situation und Deinen Lernfortschritt einzugehen.



Career-Service

Unser Career Service Team bietet **individuelle Karriereberatung, Coaching und Gruppenseminare**, um Deine Ziele zu definieren, Dein professionelles Profil zu entwickeln und den Berufseinstieg zu meistern.

* Arbeitnehmer:innen können sich das Trainingsprogramm von ihrem Arbeitgeber über das **Qualifizierungschancengesetz (QCG)** finanzieren lassen.

Über StackFuel.

Seit 2016 arbeiten wir bei StackFuel daran, mehr Menschen den Einstieg in Datenberufe zu ermöglichen.

Als Weiterbildungspartner für Datenskills helfen wir Dir deshalb, genau die Fähigkeiten zu lernen, die Du für den souveränen Quereinstieg brauchst. Dabei nutzen wir unsere Expertise und Erfahrung aus der Zusammenarbeit mit Deutschlands erfolgreichsten Unternehmen, um besonders praxisorientierte Weiterbildungen zu entwickeln.

Seit 2017 haben wir über 8.000 Absolvent:innen dabei geholfen, sich für den Einstieg in Ihre Datenkarriere zu qualifizieren oder ihre Karriere mit neuen Skills voranzubringen.

Diese Unternehmen bilden ihre Mitarbeiter:innen mit StackFuel weiter:



Mercedes-Benz

VOLKSWAGEN
FINANCIAL SERVICES

We create chemistry



Lass Dich persönlich beraten.

Für mehr Informationen über StackFuel oder zu unserem Weiterbildungsangebot
melde Dich unverbindlich bei unserem Beratungsteam!



Telefonnummer:

+49 30 544 533 420

Kostenlose Beratung buchen

Juni 2025

Version: 18/06/25

Herausgeber: StackFuel GmbH

Web: www.stackfuel.com

E-Mail: beratung@stackfuel.com

Telefon: +49 30 544 533 420

Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten.

© 2025 StackFuel GmbH