

Herren

Schnelleinstieg Objektorientierung

Eine anwendungsorientierte Einführung für Applikationsentwickler*innen

Objektorientierte Softwareentwicklung verständlich, vernetzt und praxisnah: Dieses Lehrbuch führt Schritt für Schritt in die zentralen Konzepte moderner Programmierung ein und schafft eine solide Grundlage für professionelles Arbeiten in komplexen Softwareprojekten.

Wer heute Anwendungen entwickelt, muss Komplexität beherrschen, wartbare Strukturen schaffen und technologische Entwicklungen souverän einordnen können. KI-gestützte Werkzeuge wie ChatGPT verändern die Art, wie Software entsteht – und eröffnen neue Möglichkeiten für Analyse, Design und Umsetzung.

Als methodisches Fundament führt das Buch in die Unified Modeling Language (UML) ein. Auf dieser Grundlage folgen die Anforderungsanalyse und die daraus abgeleitete Testplanung – zwei zentrale Bausteine für qualitativ hochwertige Software. Darauf aufbauend werden Algorithmen und Datenstrukturen, die SOLID Prinzipien, Entwurfsmuster, komponentenbasierte Entwicklung und Softwarearchitektur systematisch vermittelt.

Das Buch richtet sich an Studierende von Fachhochschulen und Universitäten sowie an Praktiker*innen aus naturwissenschaftlich-technischen Bereichen, die einen klaren, modernen und praxisorientierten Zugang zur objektorientierten Softwareentwicklung suchen.

Objektorientierte Softwareentwicklung verständlich, vernetzt und praxisnah: Dieses Lehrbuch führt Schritt für Schritt in die zentralen Konzepte moderner Programmierung ein und schafft eine solide Grundlage für professionelles Arbeiten in komplexen Softwareprojekten.

Wer heute Anwendungen entwickelt, muss Komplexität beherrschen, wartbare Strukturen schaffen und technologische Entwicklungen souverän einordnen können. KI-gestützte Werkzeuge wie ChatGPT verändern die Art, wie Software entsteht – und eröffnen neue Möglichkeiten für Analyse, Design und Umsetzung.

Als methodisches Fundament führt das Buch in die Unified Modeling Language (UML) ein. Auf dieser Grundlage folgen die Anforderungsanalyse und die daraus abgeleitete Testplanung – zwei zentrale Bausteine für qualitativ hochwertige Software. Darauf aufbauend werden Algorithmen und Datenstrukturen, die SOLID Prinzipien, Entwurfsmuster, komponentenbasierte Entwicklung und Softwarearchitektur systematisch vermittelt.

Das Buch richtet sich an Studierende von Fachhochschulen und Universitäten sowie an Praktiker*innen aus naturwissenschaftlich-technischen Bereichen, die einen klaren, modernen und praxisorientierten Zugang zur objektorientierten Softwareentwicklung suchen.



39,99 €

37,37 € (zzgl. MwSt.)

vorbestellbar, Erscheinungstermin ca.
September 2026

Artikelnummer: 9783662734353

Medium: Buch

ISBN: 978-3-662-73435-3

Verlag: Springer

Erscheinungstermin: 07.09.2026

Sprache(n): Deutsch

Auflage: Erscheinungsjahr 2026

Produktform: Kartoniert

Seiten: 200

Format (B x H): 155 x 235 mm

