

| | |
|-------------------------|---|
| 1. Record Nr. | UNINA9910484245603321 |
| Autore | Müller Heinrich |
| Titolo | Vorkurs Informatik : Der Einstieg ins Informatikstudium // von Heinrich Müller, Frank Weichert |
| Pubbl/distr/stampa | Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2017 |
| ISBN | 3-658-16141-8 |
| Edizione | [5th ed. 2017.] |
| Descrizione fisica | 1 online resource (XIV, 392 S. 151 Abb.) |
| Disciplina | 005.13 |
| Soggetti | Programming languages (Electronic computers) Algorithms Computer programming Software engineering Programming Languages, Compilers, Interpreters Algorithm Analysis and Problem Complexity Programming Techniques Software Engineering |
| Lingua di pubblicazione | Tedesco |
| Formato | Materiale a stampa |
| Livello bibliografico | Monografia |
| Nota di contenuto | Was ist Informatik? -- Programmierung -- Erweiterte Programmierkonzepte -- Algorithmen und Datenstrukturen -- Vom Programm zum Rechner. |
| Sommario/riassunto | Ausgehend von Beispielen vermittelt dieses Lehrbuch grundlegende Paradigmen der Informatik. Die Schwerpunkte liegen auf dem Algorithmenbegriff, einer Einführung in die Programmierung auf Grundlage der Programmiersprache Java und objektorientierten Konzepten. Ferner führt das Buch an die Aufwandsanalyse von Algorithmen und die Funktionsweise von Rechnern heran. Die 5. Auflage enthält ein neues Kapitel, das erweiterten Programmierkonzepten gewidmet ist. Es geht auf Klassenbibliotheken und die Graphikprogrammierung ein, erklärt die Strukturierung von Programmiersprachen sowie die modellgestützte Softwareentwicklung anhand von UML und gibt ausgehend von den vermittelten Java-Kenntnissen eine Einführung in die Programmiersprache C++. So |

gelingt der Einstieg in das Informatikstudium! Der Inhalt Was ist Informatik? - Programmierung - Erweiterte Programmierkonzepte - Algorithmen und Datenstrukturen - Vom Programm zum Rechner Die Zielgruppen Studienanfänger mit Informatik im Haupt- und Nebenfach an Fachhochschulen und Universitäten Informatik-Lehrer und Schüler Die Autoren Prof. Dr. Heinrich Müller und Dr. Frank Weichert lehren und forschen an der Technischen Universität Dortmund.
