

Modernes C++

Ziel und Nutzen

Einführung in C++ 11, 14, 17

Durch die neuen Sprachstandards seit C++11 hat sich der Umfang der Programmiersprache C++ stark vergrößert. Neben vielen Neuerungen, die im Wesentlichen das Lesen und Schreiben von Programmen erleichtern, wurden auch wichtige neue Konzepte eingeführt, deren vorteilhafte Anwendung ein gutes Verständnis der Zielsetzung und Verhaltensweise erforderlich machen. Dieser Kurs geht von klassischen C++-Kenntnissen aus und zeigt, welche Spracheigenschaften mit C++11, C++14 und C++17 neu eingeführt wurden. Darüber hinaus werden auch Smart-Pointer, als Teil der C++-Standardbibliothek, vorgestellt. Weitere Neuerungen der C++-Standardbibliothek werden in anderen Kursen, wie z.B. C++-Multithreading behandelt.

Zielpublikum

Softwareentwickler

Voraussetzungen

Gute Programmiererfahrung in "klassischem C++" (Spracheigenschaften von C++98, einschliesslich Templates). Eventuell noch fehlendes Vorwissen kann auf Wunsch durch eine entsprechende Kombination von Kurskomponenten vorab aufgebaut werden.