

Fortran

In der Vorlesung werden Syntax und Semantik von Fortran 2018 vorgestellt, die Standardbibliothek sowie Schnittstellen zu weiteren Anwendungen.

Im Rahmen des Kurses wird Wert darauf gelegt

- den aktuellen Standard Fortran 2018 zu vermitteln
- auch veraltete Sprachelemente vorzustellen, damit die Teilnehmerinnen und Teilnehmer in der Lage sind, Programme zu verstehen, die gemäß älteren Normen formuliert wurden
- und schließlich den Teilnehmerinnen und Teilnehmern die Möglichkeiten zu verdeutlichen, die das Optimieren auf Quellcodeebene bietet

Weitere Themen sind

- objekt-orientiertes Programmieren mit Fortran
- der Einsatz von Fortran in Zusammenarbeit mit anderen Programmiersprachen
- eine Einführung in die Parallelprogrammierung mit Fortran

Die Veranstaltung richtet sich an Teilnehmerinnen und Teilnehmer, die bereits eine andere Programmiersprache beherrschen; es wird demzufolge die Fähigkeit zu programmieren vorausgesetzt.