

Vorlesungsbeschreibung Wahlpflichtmodul: Einführung in das objektorientierte Programmieren mit Java

Lernergebnisse

Nach Abschluss des Moduls sind die Teilnehmer in der Lage

- konkrete Problemstellungen zu analysieren
- konkrete Problemstellungen in Java-Programmieraufgaben aufzuteilen
- konkrete Problemstellungen mittels selbst erstellten Java-Programmteilen und geeigneten vorhandenen Java-Bibliotheken umzusetzen

Literatur

Oracle Corporation (2017): Java Tutorials Learning Paths. Online verfügbar unter docs.oracle.com/javase/tutorial/tutorialLearningPaths.html, zuletzt geprüft am 15.04.2018.

Ratz, Dietmar (2011): Grundkurs Programmieren in Java. [mit Java 7]. 6., aktualisierte und erw. Aufl. München [u.a.]: Hanser.

Schiedermeier, Reinhard (2010): Programmieren mit Java. 2., aktualis. Auflage. München: Pearson Studium (Pearson Studium - IT).

Sierra, Kathy; Bates, Bert (2015): OCA/OCP Java SE 7. Programmer I & II study guide; (exams IZO-803 & IZO-804); [complete exam preparation]. New York, NY: Mcgraw-Hill Education.

The Java® Language Specification (2015). Online verfügbar unter docs.oracle.com/javase/specs/jls/se8/html/, zuletzt aktualisiert am 13.02.2015, zuletzt geprüft am 25.04.2016.

Ullienboom, Christian (2011): Java ist auch eine Insel. Das umfassende Handbuch. 9. Aufl. Bonn: Galileo Press (Galileo computing).

Ullienboom, Christian (2014): Java SE 8 Standard-Bibliothek. Das Handbuch für Java-Entwickler; 2., aktualisierte und erw. Aufl. Bonn: Galileo Press (Galileo computing).

Inhalte

Pakete, Klassen, Schnittstellen, Enums, Annotationen, Objekte, Datentypen, Operatoren, Verzweigungen, Arrays, Schleifen, Methoden, Kapselung, Vererbung, Ausnahmen in der Programmiersprache Java

Alle öffnen Alle schließen