

# Strukturiert Programmieren mit JAVA

## Grundlagen der strukturierten Programmierung mit Java

<b>Kurzbeschreibung</b>	Die Teilnehmer kennen die Grundelemente (Syntax und wichtigste Befehle) der Programmiersprache JAVA und wenden diese in diversen Übungen und Programmieraufgaben an.
<b>Lernziele</b>	Die Teilnehmer <ul style="list-style-type: none"> <li>• lernen die UML-Aktivitätsdiagramme kennen,</li> <li>• beherrschen die grundlegenden Konzepte der strukturierte Programmierung in einer universellen Programmiersprache und</li> <li>• können selbstständig anwendungsspezifische Algorithmen formulieren und in der Programmiersprache JAVA implementieren.</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<p><b>UML Einführung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivitätsdiagramm</li> </ul> <p><b>Grundlagen Programmierung JAVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmelemente / Schlüsselwörter</li> <li>• Anweisung und Sequenz</li> <li>• Variable, Zuweisung</li> <li>• Die acht JAVA Datentypen</li> <li>• Selektion und Wahrheitswerte</li> <li>• Iteration und Abbruch</li> <li>• Subroutine und „return“</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Felder (Arrays)</li> <li>• Zeichenketten und deren Manipulation</li> <li>• Kalender und Datum</li> <li>• File Handling</li> <li>• Streams, Readers und Writers</li> <li>• GUI: Graphische Benutzeroberfläche planen und umsetzen</li> <li>• Algorithmen umsetzen</li> <li>• Algorithmen entwerfen</li> </ul>
<b>Voraussetzungen</b>	Grundlagen der Programmierung in einer anderen Programmiersprache oder bereits eine Einführung in JAVA.
<b>Dauer</b>	12 Tage à 6 Lektionen
<b>Termine</b>	Nach Absprache
<b>Kurszeiten</b>	08.30 Uhr - 12.00 / 13.00—16.30
<b>Durchführungsort</b>	SANTIS Training, Hohlstrasse 550, 8048 Zürich (neben Bahnhof Zürich-Altstetten)
<b>Kurskosten</b>	CHF 5'040.00
<b>Kontakt</b>	SANTIS Training AG, Hohlstrasse 550, 8048 Zürich, training@santis.ch 044/316 10 10 (Ansprechpartnerin: Anita Catalano)
<b>Weiterführende Kurse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenbanken mit SQL bearbeiten</li> <li>• JAVA Certified Programmer Vorbereitung</li> </ul> <p>Weitere Kursangebote finden Sie unter <a href="http://www.it-basislehrjahr.ch">www.it-basislehrjahr.ch</a>.</p>