

[Online Kursangebot](#)

[API](#)

[Aktuelle Events](#)

[Allgemeine Geschäftsbedingungen](#)

[Angular Blog](#)

[Angular Hello World](#)

[Angular HowTo](#)

[Angular Random Service](#)

[Angular Upgrade](#)

[Anmeldung](#)

[Apex Simple Chart](#)

[Aufgabenbereich](#)

[Ausbildung/Kurse](#)

[Barcode Parser](#)

[Barcode Tools](#)

[Base64 Konverter](#)

[Basic](#)

[Basissprache](#)

[Bcrypt Online Generator](#)

[Beispiel UseCase Java Lambda Warehouse](#)

[Beispiel flatMap Developer Language Skills](#)

[Bildungsweg Angular](#)

[Bildungsweg Spring Boot](#)

[Bildungswege](#)

[Bildungswegen](#)

[Blog](#)

[Blog Concurrent und Linked Maps](#)

[Blog Spring Boot Migration Java 8, JUnit4 nach Java11 JUnit5](#)

[C# Kurse](#)

[C/C++ Kurse](#)

[Charts](#)

[Cloud Share](#)

[Consortiums](#)

[Consulting](#)

[Contact](#)

[Converter Tools](#)

[Countdown Break Timer](#)

[CourseDataRule](#)

[Einführung](#)

[Engineering](#)

[Features](#)

[Fernkurs Google Go](#)

[Fernkurs Java Basics](#)

[Fernkurs Java SE 8 Programmer I](#)

[Fernkurs Javascript ES6 Programmierung](#)

[Fernkurs Spring Boot 3](#)

[Fernkurse](#)

[Firmenkurse](#)

[Firmenkursen](#)

[Formatter Tools](#)

[Freelancer](#)

[Freelancer Daniel Schmutz](#)

[GOHT](#)

[Generic REST Endpoint mit Spring Boot](#)

[Go 1.5](#)

[Go Blogs \(Golang\)](#)

[Go HTTP/2 TLS Server Push](#)

[Go Migration Windows nach Ubuntu](#)

[Google Go Bildungswege](#)

[Google Go Kurse](#)

[Google Suchmaschinenoptimierung](#)

[HTML Formatter / Minifier](#)

[HTTP Mirror](#)

[Hex String Konverter](#)

[Hex String Konverter 7-bit 8-bit](#)

[Image Crop](#)

[Image Tools](#)

[Impressum](#)

[Internet / Web Bildungsweg](#)

[JSON](#)

[JSON Editor](#)

[JSON Fake](#)

[JSON Formatter / Minifier](#)

[JSON Random Service](#)

[Java Bildungsweg Grundlagen](#)

[Java Bildungsweg JEE](#)

[Java Bildungsweg Design](#)

[Java Bildungswege](#)

[Java Kurse](#)

[Java Unit Stress Test](#)

[Javascript](#)

[Json Rest Client](#)

[Jumpstart XML Transformation](#)

[Kontaktieren Sie uns](#)

[Korrespondenzadresse](#)

[Kurs Advanced - Ressourcen](#)

[Kurs Advanced - Übungen Collections](#)

[Kurs Advanced - Übungen I/O Streams](#)

[Kurs Advanced - Übungen Lambda & Stream API](#)

[Kurs Advanced - Übungen Reflection](#)

[Kurs Advanced - Übungen Threads](#)

[Kurs Advanced - Übungen Tiger](#)

[Kurs Angular Material Design Web Programmierung](#)

[Kurs C# Design Patterns](#)

[Kurs C/C++ Design Patterns](#)

[Kurs Einführung in die Programmierung](#)

[Kurs Feedback](#)

[Kurs Go für C#](#)

[Kurs Go für C++](#)

[Kurs Go für Java](#)

[Kurs Google Go](#)

[Kurs Google Go Concurrent](#)

[Kurs Google Go Design Patterns](#)

[Kurs Google Go Programmierung - Übungen](#)

[Kurs Google Go Programmierung Lösungen](#)

[Kurs Google Go Programmierung Ressourcen](#)

[Kurs Google Go Web](#)

[Kurs HTML CSS Javascript](#)

[Kurs HTML, XHTML und CSS](#)

[Kurs HTML, XHTML und CSS - Ressourcen](#)

[Kurs HTML, XHTML und CSS - Übungen HTML](#)

[Kurs Jakarta EE 8 Full Platform](#)

[Kurs Jakarta EE 8 Web Profile](#)

[Kurs Java 11 Refresher Standard und Advanced](#)

[Kurs Java 8 Einführung - Repetition Meteo](#)

[Kurs Java 8 Einführung - Ressourcen](#)

[Kurs Java 8 Einführung - Übungen Basic](#)

[Kurs Java 8 Einführung - Übungen JUnit](#)

[Kurs Java 8 Einführung - Übungen OO](#)

[Kurs Java 8 Update \(Lambda\)](#)

[Kurs Java 8 für nicht OO - Ressourcen](#)

[Kurs Java 8-11 Update \(Lambda\)](#)

[Kurs Java Advanced](#)

[Kurs Java Design Patterns](#)

[Kurs Java Design Patterns - Ressourcen](#)

[Kurs Java EE 7](#)

[Kurs Java Persistence API \(JPA\)](#)

[Kurs Java Refactoring](#)

[Kurs Java SE JEGL](#)

[Kurs Java SE JNOO](#)

[Kurs Java für C#](#)

[Kurs Java für C++](#)

[Kurs JavaScript - Übungen OO](#)

[Kurs JavaScript ES6 Programmierung - Ressourcen](#)

[Kurs JavaScript ES6 Programmierung - Übungen Basic](#)

[Kurs Javascript ES6 Programmierung](#)

[Kurs Python Einführung](#)

[Kurs Spring Boot 3](#)

[Kurs Spring Boot 3 und Apache Kafka](#)

[Kurs Spring Boot 3/Angular Material Design Kompaktseminar](#)

[Kurs Spring Boot Ressourcen](#)

[Kurs XML Einführung](#)

[Kurs XML Einführung - Ressourcen](#)

[Kurs XML Einführung - Übungen](#)

[Kurs XML Schema Einführung](#)

[Kurs XML Transformation](#)

[Kurs XML Transformation - Ressourcen](#)

[Kurs XML Transformation - Übungen](#)

[Kurs jQuery Programmierung](#)

[Kursbeurteilung](#)

[Kursleiter](#)

[Kursleiter Daniel Schmutz](#)

[Kursleiter Felix Zehnder](#)

[Kursleiter Thomas Iten](#)

[Leaflet Demo](#)

[Leaflet Full Draw](#)

[Listings zum Kurs](#)

[Lösung Abstract Factory](#)

[Lösung Account Class](#)

[Lösung Account Error](#)

[Lösung Account Exception](#)

[Lösung Account JUnit](#)

[Lösung Account Rate static](#)

[Lösung Array Copy](#)

[Lösung Char Array Image](#)

[Lösung CommonJS JavaScript Rectangle Class](#)

[Lösung ES6 JavaScript Rectangle Class](#)

[Lösung HTML Header/Footer und Navigation](#)

[Lösung HTML JavaScript Rectangle Class](#)

[Lösung HTML Simple Form](#)

[Lösung Java Document Class](#)

[Lösung Java Equals and Hashcode](#)

[Lösung Java File List](#)

[Lösung Java Generic Cache](#)

[Lösung Java HTTP Code Map](#)

[Lösung Java I/O Streams File Copy](#)

[Lösung Java Lambda Double Stream Random](#)

[Lösung Java Lambda LockUtil Callable](#)

[Lösung Java Lambda LockUtil Lockable](#)

[Lösung Java Lambda String Array Sort](#)

[Lösung Java Lambda Validator Supplier](#)

[Lösung Java Meteo Classic](#)

[Lösung Java Programmcode Parser](#)

[Lösung Java Properties](#)

[Lösung Java Rectangle Swing Class](#)

[Lösung Java Rectangle Swing Constructor](#)

[Lösung Java Rectangle Swing Method](#)

[Lösung Java Reflection Class](#)

[Lösung Java Reflection URL Class Loader](#)

[Lösung Java Thread Diagonal](#)

[Lösung Java Thread Diagonal Executor Service](#)

[Lösung Java Thread Diagonal ReentrantLock](#)

[Lösung Java if/else](#)

[Lösung Java switch](#)

[Lösung JavaScript Char Array Image](#)

[Lösung JavaScript Distinct Words](#)

[Lösung JavaScript Meteo Data](#)

[Lösung JavaScript Meteo Http](#)

[Lösung JavaScript Meteo OO](#)

[Lösung JavaScript Rectangle Canvas](#)

[Lösung JavaScript Rectangle Class](#)

[Lösung JavaScript Shape Canvas](#)

[Lösung JavaScript Shape Poly Canvas](#)

[Lösung JavaScript Validation Functions](#)

[Lösung JavaScript Word Counter](#)

[Lösung JavaScript for Loop](#)

[Lösung JavaScript if/else](#)

[Lösung JavaScript switch](#)

[Lösung Javascript Meteo Classic](#)

[Lösung Meteo Iface](#)

[Lösung Meteo JUnit](#)

[Lösung Meteo OO](#)

[Lösung Meteo Service Spring Boot](#)

[Lösung Meteo Service Unit Test Spring Boot](#)

[Lösung Personendaten und Kursziele](#)

[Lösung Rectangle Class](#)

[Lösung ShapeSwing Inheritance](#)

[Lösung for Loop](#)

[Mockito Unit Test mit Eclipse Maven](#)

[My IP](#)

[Network Tools](#)

[Netzwerk](#)

[NotEmpty](#)

[Online Editors](#)

[Online JavaScript ES6 Programmierung - Repetition Meteo](#)

[Online Kurse](#)

[Partner](#)

[Performance Java Streams vs For](#)

[Programierung](#)

[Programmierer](#)

[Programmiersprache](#)

[Programmiersprachen](#)

[Programmierung](#)

[Python Bildungsweg](#)

[Python Kurse](#)

[QR Barcode Generator](#)

[React Hello Component](#)

[React Hello World HTML](#)

[React State vs Props](#)

[Referenzen](#)

[Rufen Sie uns an](#)

[SVG Editor](#)

[Single REST DTO Service Endpoint](#)

[Skype Demo](#)

[Softwareentwicklung](#)

[Spring](#)

[Spring Blogs](#)

[Spring Boot 2 Blog](#)

[Spring Boot Event Timer](#)

[Spring Boot Generic File Service](#)

[Spring Boot Jumpstart](#)

[Spring Boot REST Upload](#)

[Spring Boot Reactive File Service](#)

[Spring Boot/Angular Bildungswege](#)

[Standard Kurse](#)

[Technologien](#)

[Template Abstract Factory](#)

[Template Java Generic Cache](#)

[Text Tool](#)

[Tools](#)

[Transfer](#)

[UUID Generator Online](#)

[UseCase Java Lambda Warehouse](#)

[Verbesserungen](#)

[Vision](#)

[Vorbereitung auf Spring Boot 3](#)

[Vorlage Java Lambda LockUtil](#)

[Warum sollte ich Go lernen](#)

[WebSocket Echo Service](#)

[World](#)

[X](#)

[XML Bildungsweg](#)

[XML Formatter](#)

[XML JSON Konverter](#)

[XML Kurse](#)

[Zitate](#)

[Zitate aus der Welt der Softwareentwicklung](#)

[aus](#)

[bildungswege](#)

[consulting](#)

[contact](#)

[education](#)

[engineering](#)

[factoryCountry](#)

[factoryPostalCode](#)

[firmenkurs](#)

[firmenkursinfo](#)

[flatMap Developer Language Skills](#)

[freelancer](#)

[ignore](#)

[import](#)

[impressum](#)

[kursleiter](#)

[messageBetter](#)

[mitteilen](#)

[mittlerweile](#)

[nachfolgenden](#)

[objektorientierte](#)

[parent](#)

[praxisnahen](#)

[professionell](#)

[professionellen](#)

[references](#)

[springangular](#)

[springbootangular](#)

[title](#)

[transfer](#)

[umfassend](#)

[usecase](#)

[vision](#)

[xml](#)

[zitate](#)

[Über uns](#)

[Übung Book Service Teil 1](#)

[Übung Book Service Teil 2](#)

[Übung Book Service Teil 3](#)

[Übung Book Service Teil 4](#)

[Übung Document UML](#)

[Übung HTML Header/Footer und Navigation](#)

[Übung HTML Personendaten und Kursziele](#)

[Übung HTML Simple Form](#)

[Übung HTTP Code Map](#)

[Übung Hello James Command Line](#)

[Übung Installation und Setup](#)

[Übung Invoice](#)

[Übung Java Account Exception](#)

[Übung Java Account JUnit](#)

[Übung Java Account Klasse](#)

[Übung Java Account Rate static](#)

[Übung Java Array Copy](#)

[Übung Java Char Array Image](#)

[Übung Java Class Reflection](#)

[Übung Java Design Patterns - Abstract Factoryy](#)

[Übung Java Document Class](#)

[Übung Java Double Stream Random](#)

[Übung Java Equals and Hashcode](#)

[Übung Java File List](#)

[Übung Java Hello World](#)

[Übung Java I/O Streams File Copy](#)

[Übung Java Lambda LockUtil](#)

[Übung Java Lambda String Array Sort](#)

[Übung Java Meteo Classic](#)
[Übung Java Meteo IFace](#)
[Übung Java Meteo JUnit](#)
[Übung Java Meteo OO](#)
[Übung Java PixellImage](#)
[Übung Java Programmcode Parser](#)
[Übung Java Properties](#)
[Übung Java Rectangle Klasse](#)
[Übung Java RectangleApplet Class \(deprecated\)](#)
[Übung Java RectangleSwing Class](#)
[Übung Java RectangleSwing Constructor](#)
[Übung Java RectangleSwing Method](#)
[Übung Java Reflection URLClassLoader](#)
[Übung Java ShapeSwing Inheritance](#)
[Übung Java ShapeSwing Poly Interface](#)
[Übung Java Thread Diagonal](#)
[Übung Java Tiger Generic Cache](#)
[Übung Java Tiger Word Iterable](#)
[Übung Java Validator](#)
[Übung Java for Loop](#)
[Übung Java if/else Expression](#)
[Übung Java switch Expression](#)
[Übung JavaScript Account Error](#)
[Übung JavaScript Char Array Image](#)
[Übung JavaScript Distinct Word](#)
[Übung JavaScript Meteo Classic](#)
[Übung JavaScript Meteo Data](#)
[Übung JavaScript Meteo Http](#)
[Übung JavaScript Meteo OO](#)
[Übung JavaScript Rectangle Canvas](#)
[Übung JavaScript Rectangle Canvas Method](#)

[Übung JavaScript Rectangle Klasse](#)
[Übung JavaScript Shape Canvas](#)
[Übung JavaScript Shape Poly Canvas](#)
[Übung JavaScript Validation Functions](#)
[Übung JavaScript Word Counter](#)
[Übung JavaScript for Loop](#)
[Übung JavaScript if/else Expression](#)
[Übung JavaScript switch Expression](#)
[Übung Meteo Service Spring Boot](#)
[Übung Meteo Service Unit Test Spring Boot](#)
[Übung Simple Web Server](#)
[Übung WebServer und index.html](#)
[Übung XML Book](#)
[Übung XML Book Namespace](#)
[Übung XML Design Patterns](#)
[Übung XML Note](#)
[Übung XML Schema Book](#)
[Übung XML Transformation Note](#)
[Übung XPath](#)