

# Inhalte JAVA 11 -Schulung ( Vorschlag )

## Thema: Modularisiertes JDK

### Themenpunkte:

- Die Ziele von Projekt Jigsaw
- Überblick über die Systemmodule
- Classpath vs. Module Path
- Compiler- und Laufzeit-Optionen zur Übersteuerung
- Umstrukturierungen im JDK  
insbesondere Remove-EE (was entfällt und welche Alternativen gibt es)
- Migration zu Java 11 ohne Modularisierung

## Thema: Software-Modularisierung

### Themenpunkte

- Öffentliche und private Schnittstellen
- Modul-Deskriptoren und Abhängigkeiten zu System-Modulen
- Definition eigener Module und deren Abhängigkeiten
- Sichtbarkeiten und Export öffentlicher Schnittstellen
- ServiceLoader im Kontext von Modulen
- Überblick zum Java Linker
- Wie unterstützt IDE (Eclipse) die Modularisierung?
- Modul-Builds mit Maven

## Thema: Weitere Neuerungen und API Updates

### Themenpunkte: (kurze Einführung/Beispiele)

- Syntaxerweiterung "var"
- Flow API  
(Einführung Reactive Programming)
- HTTP/2 Client
- String API-Änderungen
- Launch Single-File Source-code Programs
- jShell
- Process API (JEP 102)
- Sonstiges: XML Catalog (JEP 268),  
Convenience Factory Methods for Collections (JEP 269),  
Stack-Walking API (JEP 259),  
UTF-8 Property Resource Bundles (JEP 226),  
...
- Flight Recorder (Einsatz und Möglichkeiten)