

FAKTORZEHN



# Faktor Zehn Academy

Schulungsangebot



## Faktor Zehn Academy

Verschaffen Sie sich und Ihren Mitarbeitern erste Einblicke und detaillierte Fähigkeiten im Umgang mit unseren Kernversicherungslösungen.

Im Rahmen der Faktor Zehn Academy bieten wir regelmäßig Schulungen zu unseren Produkten und Technologien sowie Methoden an. In kleinen Gruppen wird neben den theoretischen Konzepten und Modellen unser Produktwissen in praktischen Übungen an die Teilnehmer weitergegeben.

Die aktuellen Termine der Schulungen finden Sie auf <https://www.faktorzehn.com/academy>. Neben den bereits geplanten Veranstaltungen führen wir alle Schulungen bei Bedarf auch exklusiv für Sie durch – inhouse oder in unseren Räumen in München oder Köln.

Bei Interesse sprechen Sie uns gerne jederzeit an. Sollte aktuell keine passende Schulung für Sie dabei sein, stellen wir Ihnen auch gerne ein maßgeschneidertes Programm zusammen.

Wir freuen uns über Ihre Kontaktaufnahme.



**Ansprechpartnerin**

**Julie Maruhn**

✉ [Julie.Maruhn@faktorzehn.de](mailto:Julie.Maruhn@faktorzehn.de)

☎ +49 221 88826-416



## Übersicht Schulungsangebot

### Faktor Zehn

Faktor-IPS  
Grundlagen

Faktor-IOS

Faktor-IPM

Faktor Zehn  
Referenz-  
modell

Faktor-IPS  
Generator +  
Runtime

Faktor-IPS  
weiterführende  
Modellierungs-  
konzepte

Faktor-IPS -  
Erweiterungs-  
punkte und  
Plugins

Application  
Framework -  
linkki

### Technologien und Methoden

Design  
Patterns

Test Driven  
Development

Scrum -  
Grundlagen

Angular-  
Grundlagen

Aktuelle Termine  
finden Sie auf  
unserer Homepage





## Faktor-IPS - Grundlagen

### Ziel und Nutzen

Die Teilnehmer erlernen in dieser Schulung die theoretischen und praktischen Grundlagen für die Vertrags- und Produktmodellierung. Sie kennen den generierten Code sowie die Anknüpfungspunkte für eigene Programme.

Am Ende der Schulung können die Anwender eigene Versicherungsprodukte auf Basis der erstellten Modelle konfigurieren.



### Zielgruppe

Anwender, die Versicherungsprodukte modellieren und konfigurieren, Java-Entwickler, die Anwendungen auf Faktor-IPS-generierten Code aufsetzen



### Methodik

Präsentation, Demonstration und Umsetzung von Übungsaufgaben



### Dauer

2 Tage



### Voraussetzungen

Java-Grundkenntnisse wünschenswert, aber nicht erforderlich

### Inhalte

- Technische und konzeptionelle Grundlagen von Faktor-IPS
- Trennung von fachlichem Modell und Java-Code
- Modellierung von Verträgen und Produkten mit Faktor-IPS
- Implementierung von Tarifierung und Prüfungen (auf Basis des von Faktor-IPS generierten Java-Codes)
- Definition von Versicherungsprodukten
- Verwendung von Tabellen und Aufzählungen



## Faktor-IOS

### Ziel und Nutzen

In der Schulung sollen Teilnehmer praxisnah die fachlichen und technischen Grundlagen von Faktor-IOS kennenlernen.

Damit sollen sie in die Lage versetzt werden, kundenspezifische Anforderungen einfach und standardnah zu planen und umzusetzen.



### Zielgruppe

Softwareentwickler und Softwarearchitekten



### Methodik

Präsentation, Demonstration und Umsetzung von Übungsaufgaben



### Dauer

2 Tage



### Voraussetzungen

Java-Kenntnisse

### Inhalte

- Im ersten Schritt wird das Customizing des Angebotsmodells und die Erstellung der auf die Endkunden abgestimmten Vertriebskonfiguration erläutert
- Danach folgt die Nutzung der Vertriebskonfiguration für das Anlegen der Angebote und mehrere Angebotsvarianten.
- Die Persistierung von Angeboten wird mit Suche, Historisierung und automatisiertem Löschen behandelt.
- Ein weiteres Thema ist das Tarifieren von internen oder externen Rechenkernen.
- Upgrading und Folgeangebot schließen die fachlichen Themen in der Schulung ab.
- Abschließend erfolgt die Einführung in das Integrationsframework.



## Faktor-IPM

### Ziel und Nutzen

In dieser Schulung lernen die Teilnehmer die Architektur sowie die grundlegenden Funktionen unseres Bestandssystems Faktor-IPM kennen.

Der Fokus liegt dabei auf der zweidimensionalen Historienführung von Policen sowie Abrechnung von Beiträgen. Darüber hinaus wird erläutert wie Faktor-IPM erweitert werden kann.



### Zielgruppe

Softwareentwickler, Softwarearchitekten und Fachberater / DV-Koordinatoren



### Methodik

Präsentation, Demonstration und Umsetzung von Übungsaufgaben



### Dauer

2 Tage



### Voraussetzungen

- Faktor-IPS
- mind. Java-Grundkenntnisse, empfohlen gute Java-Kenntnisse
- empfohlen linkki

### Inhalte

- Architektur von Faktor-IPM
- Mechanismen zur Anpassung des Modells und des User Interface
- zweidimensionale Historienführung:
  - Änderungsprozesse
  - Korrekturen
  - Rückwirkende Änderungen
  - Policen mit fester Laufzeit
- Definition eigener, neuer Geschäftsvorfälle
- Funktionsweise der Abrechnung von Beiträgen
- Konfiguration einer Sparte



## Faktor Zehn-Referenzmodell

### Ziel und Nutzen

Teilnehmer dieser Schulung lernen unser Referenzmodell für die Abbildung von Versicherungsverträgen und Versicherungsprodukten kennen. Dieses Modell kann sowohl in Faktor-IPM als auch in Faktor-IOS und Faktor-ICS integriert werden.

In dieser Schulung werden die zentralen spartenübergreifenden Konzepte des Modells vorgestellt. Diese werden anhand von konkreten Beispielen veranschaulicht und in praktischen Übungen vertieft. Außerdem werden Best-Practice Lösungsansätze zur Verwendung des Modells diskutiert.



### Zielgruppe

Produktmodellierer,  
Facharchitekten und  
Softwareentwickler



### Methodik

Präsentation, Demonstration und  
Umsetzung von Übungsaufgaben



### Dauer

2 Tage



### Voraussetzungen

Faktor-IPS-Kenntnisse,  
Java-Kenntnisse für Übungen

### Inhalte

- Umfang und Anwendungsgebiete des Referenzmodells
- Versicherungsspartenübergreifende Vertrags- und Produktstrukturen
- Abbildung von Sparten-Spezifika
- Beiträge, Steuern, Zuschläge / Nachlässe und Beitragsberechnung
- Beteiligte und Rollen
- Validierungsregeln (FIPS-Validierungsregeln, Regelbausteine, rollenabhängige Regeln)
- Allgemeine Bedingungen und Klauseln



## Faktor-IPS - Generator und Runtime

### Ziel und Nutzen

Die Teilnehmer lernen in dieser Schulung, welchen Code Faktor-IPS generiert und wie diese Generierung an Projektbedürfnisse angepasst werden kann.

Die Möglichkeiten der Runtime-API werden vorgestellt und die Verwendung geübt.

Darüber hinaus erlernen die Teilnehmer programmatische Möglichkeiten für Build, Test und Erweiterung von und mit Faktor-IPS.



### Zielgruppe

Java-Entwickler, die Faktor-IPS zur Implementierung von Versicherungsprodukten nutzen



### Methodik

Präsentation, Demonstration und Umsetzung von Übungsaufgaben



### Dauer

2 Tage



### Voraussetzungen

Inhalte der Schulung „Grundlagen Faktor-IPS“ oder erste praktische Erfahrung mit Faktor-IPS, gute Java-Kenntnisse

### Inhalte

- Faktor-IPS Runtime
- Wie sieht der generierte Code aus?
- Welche Modelleinstellungen führen zu welchem Code?
- Codegenerator-Optionen
- Faktor-IPS mit Maven
- Automatisierter Build
- Kundenspezifische Datentypen und Validierungen
- Testen mit Faktor-IPS
- Eigene Add-Ons für komplexere Refactorings

Gerne gehen wir auf den individuellen Bedarf der Schulungsteilnehmer ein.





## Faktor-IPS – fortgeschrittene Modellierungskonzepte

### Ziel und Nutzen

Die Teilnehmer lernen in dieser Schulung fortgeschrittene Modellierungskonzepte wie Multi-Value Attribute, das Überschreiben von Beziehungen und Attributen sowie Derived Unions kennen.

Zudem beschäftigt sich die Schulung mit erweiterten Möglichkeiten zur Produktdefinition (Vorlagen) sowie mit der Möglichkeit, die Produktdefinitionsperspektive zu optimieren.

Darüber hinaus wird detailliert auf grundlegende Funktionen wie Produktänderungen im Zeitablauf und erweiterte Definition von Tabelle eingegangen.



### Zielgruppe

Modellierer von Versicherungsprodukten (fachlich und technisch)



### Methodik

Präsentation, Demonstration und Umsetzung von Übungsaufgaben



### Dauer

2 Tage



### Voraussetzungen

Inhalte der Schulung „Grundlagen Faktor-IPS“ oder erste praktische Erfahrung mit Faktor-IPS, gute Java-Kenntnisse wünschenswert

### Inhalte

- Produktvorlagen
- Generationen und Anpassungsstufen
- Tabellen mit komplexen Indizes
- Internationalisierung
- Validierungsregeln
- Multi-Value-Produktattribute
- Vertragsklassen ohne Produktklassen, Produktklassen ohne Vertragsklassen

Gerne gehen wir auf den individuellen Bedarf der Schulungsteilnehmer ein.



## Faktor-IPS – Erweiterungspunkte und Plugins

### Ziel und Nutzen

Faktor-IPS bietet als Eclipse-Plugin viele Erweiterungspunkte. Ziel dieser Schulung ist, diese kennen zu lernen und eigene Plugins zu schreiben, welche an diese Erweiterungspunkte anknüpfen.

Mit Plugins können auch komplexere Veränderungen an und Auskünften über Modelle und Produkte mit Hilfe der Faktor-IPS-Design-Time-API leicht implementiert werden.



### Zielgruppe

Fortgeschrittene Faktor-IPS-Anwender und Java-Entwickler



### Methodik

Präsentation, Demonstration und Umsetzung von Übungsaufgaben



### Dauer

1 Tag



### Voraussetzungen

Faktor-IPS-Kenntnisse (aktive Anwendung, mindestens entsprechend Schulung „Faktor-IPS – Generator und Runtime“), fortgeschrittene Java-Kenntnisse, Eclipse-Plugin-Kenntnisse (optional)

### Inhalte

- Eclipse-Plugin-Entwicklung
- Faktor-IPS Extension Points
- Kundenspezifische Datentypen
- Custom Validations
- (Wegwerf-)Plugins für komplexere Aufgaben
- Product Release Wizard
- Custom IPS Objects
- Formula Language Extension
- Tycho-Build mit Maven



## Application Framework - linkki

### Ziel und Nutzen

In dieser Schulung lernen die Teilnehmer unser Web-UI Framework linkki kennen auf dem z.B. Faktor-IPM aufsetzt.

Der Fokus liegt dabei auf der Erstellung von Benutzeroberflächen, die wir in linkki durch Presentation Model Objects definieren.



### Zielgruppe

Softwareentwickler und Softwarearchitekten



### Methodik

Präsentation, Demonstration und Umsetzung von Übungsaufgaben



### Dauer

2 Tage



### Voraussetzungen

gute Java-Kenntnisse

### Inhalte

- Web-UI mit linkki erstellen
- Data Binding
- Organisation von Bindings
- UI Elemente in linkki
- Anbindung des Domain Models
- Erstellen und Anbinden von
  - Sections/Formularen
  - Tabellen
  - Dialogen
  - Validierungen

# 10

Faktor Zehn GmbH  
Friedenheimer Brücke 21 | 80639 München  
T +49 89 520 311 0 | F +49 89 520 311 500  
[info@faktorzehn.de](mailto:info@faktorzehn.de) | [faktorzehn.com/academy](https://faktorzehn.com/academy)