



# Agenda - Beispiel

Dies ist unsere empfohlene Agenda für das Thema Vue.js 3 & TypeScript. Wir verfügen darüber hinaus über weiteres Kursmaterial, um Themen einfach auszutauschen.

## Themen TypeScript

Der TypeScript-Workshop beginnt mit den Grundlagen, vermittelt aber auch fortgeschrittene Konzepte, die speziell für den anschließenden Vue.js-Workshop wichtig sind. Dieser Workshop ist vor allem wertvoll für Teilnehmer, die mit Vue.js beginnen wollen, aber nur wenig TypeScript-Erfahrung besitzen.

- Warum TypeScript?
- Type inference
- Typendefinitionen
- Interfaces & Type Aliases
- Generics
- Utility Types
- Best Practises

## Themen Vue

Intensiv-Workshop, bei dem Du anhand eines praktischen Beispiels in Vue 3 eingeführt wirst. Außerdem werden fortgeschrittene Themen besprochen und Best Practices vermittelt. Am Ende des Workshops wirst Du eine Referenz-Anwendung entwickelt haben, die Du als Blaupause für Dein nächstes Projekt verwenden kannst. Hierfür stellen wir eine REST-API bereit, anhand der wir einen typtischen Start für eine Single-Page-Applikation durchspielen und zusammen entwickeln.

- Was ist Vue?
- API Styles & Tooling
- Reactivity Fundamentals
- Projektsetup mit Vite
- Templates & Template-Syntax
- Direktiven und Event Handling
- Formulare und Validierung
- Komponenten und Komponentendesign

- Props & Event Handling
- Computed Properties & Watcher
- Data-Flow
- Lifecycle hooks
- Slots
- Routing
- Zugriff auf eine REST-API
- State-Management mit Pinia