

Learn .NET

...better than pizza

DEVELOPER TRAINING

- // .NET ARCHITECTURE AND VISUAL STUDIO
- // WEB + DESKTOP + CROSS PLATFORM DEVELOPMENT
- // DATA ACCESS & SOFTWARE QUALITY
- // SCRUM + KANBAN = AGILE

DEVS ♥ PIZZA

Rezepte und Tipps

Entwickler lieben Pizza: Pizza Salami, Pizza Hawaii, Pizza Vegetarisch... Die italienische Spezialität lässt sich auf sehr vielfältige Art und Weise zubereiten. Außer der klassischen Pizza Margherita gibt es noch zig andere Wege sie zuzubereiten. Genauso ist es in der Software-Entwicklung.

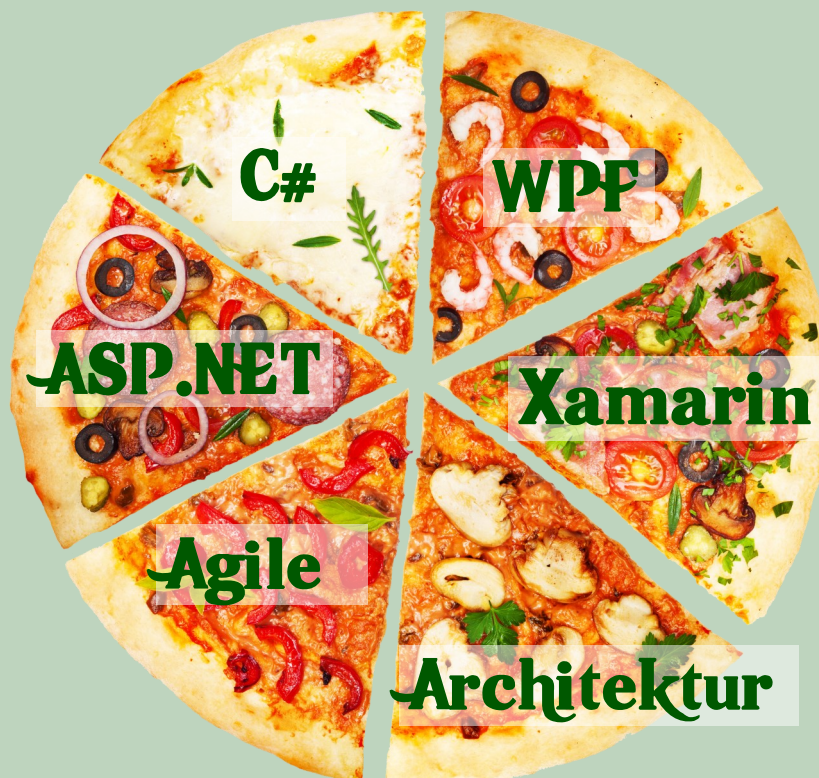
Es gibt 1001 Möglichkeiten zu Ihrer Anwendung für Desktop, Tablet, Smartphone oder gar Hololens zu kommen. Windows, Android oder iOS? C++, C#, JavaScript oder gar Angular mit TypeScript? Mobile first oder Desktop first? Unit-Testing, automatisierte Systemtests oder sogar Test Driven Development? Am besten mit nicht allzu vielen Kalorien, also schlank und agil soll es auch noch sein?



ppedv hilft Ihnen mit Training (ppedv.de/dotnet), Blog (blog.ppedv.de) und Video (studios.ppedv.de) von Anfang an bei der Auswahl der richtigen Zutaten und wie Sie diese am besten zubereiten.

Bundesweit nahezu flächendeckende Lieferung oder mit 365° Virtual Classroom auch direkt bequem von Ihrem Arbeitsplatz aus.

Viel Freude beim Kochen und gutes Gelingen wünschen Ihnen Ihre leidenschaftlichen Pizzabäcker ;-)



Learn .NET in training

...better than pizza



.NET-Architektur

REZEPTINFO

Zubereitungszeit: 3 Tage | Kosten pro Tag: 466 €
Schwierigkeitsgrad: Fortgeschrittene | Zeit: ppedv.de/nd

ZUTATEN

- Entwicklungsprozesse und Designprinzipien
- Entwurfsmuster (Designpatterns)
- Die wichtigsten GoF-Entwurfsmuster aus der Praxis
- Prinzipien der aspektorientierten Programmierung
- Portable Libraries
- Managed Extensibility Framework (MEF)
- Model View ViewModel (MVVM)
- ASP.NET Model View Controller (MVC)
- Konzepte von Model View Presenter (MVP)
- Frameworks für Datenzugriff
- Das Representational State Transfer (REST) Prinzip
- Vergleich mit Frameworks für mehrere Schichten
- Auswahlkriterien für eigene Applikationen

ZUBEREITUNG

Der Kurs vermittelt Ihnen die Grundlagen zum Aufbau von wiederverwendbaren Software-Architekturen. Verschiedene Frameworks, Tools und Ansätze werden verglichen und bewertet, so finden Sie heraus, welche Architektur für Sie am Besten geeignet ist. Sie kennen die aktuell verfügbaren Technologien und können daraus einen Leitfaden entwickeln, für welche Applikationen Sie welche Technologien vorteilhaft verwenden.

NÄHRWERTE

35% Theorie | 35% Hands-On | 30% Austausch

BEWERTUNGEN

„Der Trainer überzeugte durch seine fachliche wie auch persönliche Kompetenz. Großes Lob!“
Uwe A., Jetter AG



Web-Architektur

REZEPTINFO

Zubereitungszeit: 3 Tage | Kosten pro Tag: 466 €
Schwierigkeitsgrad: Fortgeschrittene | Zeit: ppedv.de/aw

ZUTATEN

- Konzepte moderner Web-Anwendungen
- Architekturansätze
- Architektur Patterns
- Hypertext Markup Language (HTML)
- Cascading Style Sheets (CSS)
- JavaScript
- Die beliebtesten JavaScript Frameworks
- ASP.NET MVC (Server-seitiges .NET)
- Frameworks für Datenzugriff
- Representational State Transfer (REST) Architektur
- Werkzeuge
- Auswahlkriterien für eigene Applikationen

ZUBEREITUNG

Sie lernen Ideen und Konzepte für Architekturen moderner Web-Anwendungen auf Basis von HTML5, JavaScript und ASP.NET kennen.

NÄHRWERTE

35% Theorie | 35% Hands-On | 30% Austausch

BEWERTUNGEN

„Fachwissen und Kompetenz des Trainers sehr gut. Wusste auf alle Fragen eine Antwort.“
Markus K., AEI Power GmbH



.NET Crashkurs

REZEPTINFO

Zubereitungszeit: 2 Tage | Kosten pro Tag: 499 €
Schwierigkeitsgrad: Einsteiger | Zeit: ppedv.de/vs

ZUTATEN

- .NET-Strategie und Produkte
- .NET Anwendungsmöglichkeiten
- Plattformunabhängige Programmierung mit .NET
- Der neue .NET Standard 2.0
- .NET Common Language Runtime (CLR)
- Vordefinierte Funktionalitäten
- Die Entwicklungsumgebung Visual Studio
- Sprachsyntax
- Datenbankzugriff mit ADO.NET Entity Framework
- Windows-Anwendungen mit Windows-Forms
- Windows Presentation Foundation (WPF)
- Möglichkeiten mit Xamarin (Cross-Plattform)
- Web-Anwendungen mit ASP.NET (Web-Forms, MVC)
- Webservices mit Windows Communication Foundation (WCF) und ASP.NET WebAPI in verteilten Systemen
- Workflows mit der Windows Workflow Foundation
- Möglichkeiten der Cloud-Entwicklung mit Azure
- Arbeit in DevOps-Umgebungen

ZUBEREITUNG

Erfahren Sie welche Strategie Microsoft mit .NET verfolgt und lernen Sie die wichtigsten Hauptakteure der .NET-Umgebung und Visual Studio 2017 kennen und welche Technologien Sie sich am besten aneignen sollten. Sie erhalten eine wertvolle Hilfestellung, die verschiedenen Bestandteile und Möglichkeiten des .NET-Systems zu verstehen und für Ihr Unternehmen zu bewerten.

NÄHRWERTE

70% Theorie | 20% Hands-On | 10% Austausch

BEWERTUNGEN

„Ich war rundum sehr zu frieden und gehe mit einem guten Gefühl nach Hause.“
Christopher S., Nüßing GmbH

Order now  ppedv.de/dotnet

Learn ASP.NET in training

...better than pizza



ASP.NET MVC

REZEPTINFO

Zubereitungszeit: 3 Tage | Kosten pro Tag: 466 €
Schwierigkeitsgrad: Fortgeschrittene | Zeit: ppedv.de/ns

ZUTATEN

- Microsoft Web-Technologien im Überblick
- ASP.NET MVC Web-Anwendung designen
- ASP.NET MVC Modell entwickeln
- Controller, Aktionen und Ansichten entwickeln
- Anwendungen testen, debuggen und strukturieren
- Styles anwenden
- Antwortseiten einbauen
- JavaScript and jQuery benutzen
- Zugangsberechtigungen erteilen
- Windows Azure Web Services benutzen
- Handling Requests
- Neuerungen in ASP.NET MVC
- Applikationen verteilen

ZUBEREITUNG

In diesem Kurs lernen Sie die Konzepte von ASP.NET MVC kennen und entwickeln Ihre erste MVC-Web-Anwendung.

NÄHRWERTE

35% Theorie | 55% Hands-On | 10% Austausch

BEWERTUNGEN

„Der beste Trainer den ich bis jetzt hatte!“
Philipp D., Siemens AG

Web-API

REZEPTINFO

Zubereitungszeit: 2 Tage | Kosten pro Tag: 475 €
Schwierigkeitsgrad: Experte | Zeit: ppedv.de/na

ZUTATEN

- ASP.NET Web API Konzepte
- Grundlagen von http
- Grundlagen und Vorteile von REST
- HTTP Client
- API Grundlagen
- Formatter
- Prinzipien von RESTful Services
- Authentifizierung
- Hosting
- Sicherheit in ASP.NET Web API
- Erweiterbarkeit

ZUBEREITUNG

In diesem Kurs lernen Sie die Konzepte der REST-Architektur kennen und können ASP.NET Web API in Ihre Web-Anwendung implementieren.

NÄHRWERTE

30% Theorie | 55% Hands-On | 15% Austausch

BEWERTUNGEN

„Sehr zufrieden!“
Jesse B., ORGADATA Service GmbH

WebForms

REZEPTINFO

Zubereitungszeit: 4 Tage | Kosten pro Tag: 450 €
Schwierigkeitsgrad: Fortgeschrittene | Zeit: ppedv.de/nw

ZUTATEN

- Einfache WebForms Anwendung erstellen
- Funktionalität hinzufügen
- MasterPages und Benutzersteuerelemente
- Benutzereingaben validieren
- Problembehandlung
- Design für Auffindbarkeit
- Datenzugriff in Web-Anwendungen
- Erstellen einer ASP.NET Ajax-fähigen Anwendung
- Web Service Frameworks im Überblick
- Zustand verwalten
- Anwendung konfigurieren und bereitstellen
- ASP.NET-Webanwendung absichern

ZUBEREITUNG

Sie lernen die Grundlagen um WebForms-Anwendungen schnell und flexibel mit ASP.NET zu erstellen. Sie können Webseiten mit Programmlogik und Design ausstatten und Daten anzeigen und manipulieren.

NÄHRWERTE

40% Theorie | 50% Hands-On | 10% Austausch

BEWERTUNGEN

„Exzellentes Fachwissen des Trainers und gutes Eingehen auf Fragen :)“
Gerhard Z., Austrian Power Grid AG



MVC und Web-API als Power~Woche buchen und 100 Euro sparen

Learn .NET in training

...better than pizza



ANGULAR 4

REZEPTINFO

Zubereitungszeit: 2 Tage | Kosten pro Tag: 475 €
Schwierigkeitsgrad: Fortgeschrittene | Zeit: ppedv.de/aj

ZUTATEN

- Einführung in Angular 4
- Einführung in TypeScript
- Grundkonzepte von Angular
- Angular Forms
- Pipes (Filter in AngularJS)
- Services & Dependency Injection
- Server-Kommunikation
- Erstellen einer Single-Page-App

ZUBEREITUNG

Lernen Sie innerhalb von 2 Tagen die wichtigsten Grundlagen und Bausteine moderner Web-Entwicklung mit Angular 4 kennen. Erstellen Sie Ihre erste Single-Page-Applikation und ganz nebenbei lernen Sie die Programmiersprache TypeScript, aus dem Hause Microsoft, im Vorbeiziehen kennen.

NÄHRWERTE

30% Theorie | 60% Hands-On | 10% Austausch

BEWERTUNGEN

„Der beste Trainer den ich bis jetzt hatte!“
Philipp D., Siemens AG

ASP.NET Core

REZEPTINFO

Zubereitungszeit: 3 Tage | Kosten pro Tag: 499 €
Schwierigkeitsgrad: Fortgeschrittene | Zeit: ppedv.de/co

ZUTATEN

- Einführung in ASP.NET Core
- Das ASP.NET Core-Gerüst
- Model-View-Controller (MVC) Pattern
- Controller und Views
- Datenmodellierung mit Entity Framework Core
- Deployment von ASP.NET-Core-Applikationen

ZUBEREITUNG

Dieses Training ermöglicht Ihnen einen einfachen Einstieg in das neue Core Framework. Sie entwickeln unter Anleitung ein Backend mit der Web API von ASP.NET Core und greifen über Entity Framework Core auf Ihre Daten zu.

NÄHRWERTE

30% Theorie | 50% Hands-On | 20% Austausch

BEWERTUNGEN

„Ich war rundum sehr zufrieden und gehe mit einem guten Gefühl nach Hause.“
Christopher S., Nüßing GmbH

EntityFramework

REZEPTINFO

Zubereitungszeit: 3 Tage | Kosten pro Tag: 466 €
Schwierigkeitsgrad: Fortgeschrittene | Zeit: ppedv.de/nf

ZUTATEN

- Entitätsdatenmodell (Entity Data Model)
- Migrations
- Arbeiten mit Entitäten
- Mapping
- Konfiguration
- Linq
- Zusammenhängende Daten laden
- Repository- und UnitOfWork Pattern
- Neuerungen in Entity Framework 6

ZUBEREITUNG

Von der Erstellung des Modells, über komplexe Abfragemöglichkeiten, bis hin zur Optimierung Ihres Objektmodells und den damit verbundenen Lade-strategien bleiben nach diesem Kurs mit Sicherheit keine Fragen mehr offen.

NÄHRWERTE

25% Theorie | 60% Hands-On | 15% Austausch

BEWERTUNGEN

„Hatte große Erwartungen an die Schulung. Diese Erwartungen wurden mehr als erfüllt!“
Theo S., Karl Dungs GmbH & Co. KG



Angular und ASP.NET Core als Power~Woche buchen: 100 Euro sparen

Learn .NET in training

...better than pizza



C#-Einstieg

REZEPTINFO

Zubereitungszeit: 4 Tage | Kosten pro Tag: 450 €
Schwierigkeitsgrad: Einsteiger | Zeit: ppedv.de/cs

ZUTATEN

- Überblick .NET
- Anwendungen erstellen
- Benutzeroberflächen gestalten
- Sprachgrundlagen von Visual C#
- Kontrollstrukturen
- Grundlagen der objektorientierten Programmierung
- Klassen, Felder und Methoden
- Kapselung, Konstruktoren und Namensräume
- Vererbung und Polymorphismus
- Schnittstellen (Interfaces)
- Komplexe Datentypen
- Fehlerbehandlung und Fehlersuche
- System-, Datei- und Laufwerkzugriffe
- Anwendungen weitergeben (Deployment)

ZUBEREITUNG

Newbies erhalten einen schnellen Einstieg in die Programmierung mit Visual Studio und C# und erfahren, wie Konsolen- und Windows-Programme am besten erstellt werden.

NÄHRWERTE

50% Theorie | 45% Hands-On | 5% Austausch

BEWERTUNGEN

„Durch sehr anschauliche Beispiele komplexe Sachverhalte einfach und verständnisvoll vermittelt - TOP !!!“
Wilfried W., Klambt-Verlag GmbH



C++ Grundlagen

REZEPTINFO

Zubereitungszeit: 4 Tage | Kosten pro Tag: 450 €
Schwierigkeitsgrad: Einsteiger | Zeit: ppedv.de/cp

ZUTATEN

- Grundlegende Sprachkonzepte und Syntax
- Erste Beispiele
- Kennenlernen des Compilers und des Linkers
- Standarddatentypen
- Strukturen
- Konstanten und Operatoren
- Funktionen und Klassen
- Zeiger und Referenzen
- Dynamische Speicherallokation
- Klassenkonzept
- Datenkapselung
- Attribute und Methoden
- Instanzen und Objekte
- Konstruktoren und Destruktoren
- Vererbung
- Funktions- und Operatorüberladung

ZUBEREITUNG

Lernen Sie von Grund das wichtigste Know-how rund um den richtigen Umgang mit der Programmiersprache Visual C++.

NÄHRWERTE

40% Theorie | 50% Hands-On | 10% Austausch

BEWERTUNGEN

„Sehr informativer und produktiver Kurs, der teils auch dynamisch an die Kursteilnehmer angepasst wird.“
Daniel L., Keysight Technologies GmbH



Softwaretests

REZEPTINFO

Zubereitungszeit: 2 Tage | Kosten pro Tag: 499 €
Schwierigkeitsgrad: Fortgeschrittene | Zeit: ppedv.de/vt

ZUTATEN

- Einführung in Tests und Qualitätssicherung
- Systematische Unit Tests (Komponententests)
- Test Driven Development (TDD)
- Mocking
- Testing mit Visual Studio
- Behavior Driven Development (BDD)
- Refactoring
- Patterns in der Praxis
- Qualitätssicherung

ZUBEREITUNG

Sie lernen das komplette Spektrum des Software-Testings von Unit Testing, Testumgebungen bis hin zu automatisierten Systemtests und verschiedene Werkzeuge kennen.

NÄHRWERTE

30% Theorie | 60% Hands-On | 10% Austausch

BEWERTUNGEN

„Stets aufgeschlossen Fragen gegenüber, angenehmer Vortragsstil. Viele Beispiele.“
André D., audifon GmbH & Co. KG



Fresh Delivery: Berlin / Dresden / Leipzig / Duesseldorf / Koeln

Learn .NET in training

...better than pizza



XAMARIN

REZEPTINFO

Zubereitungszeit: 4 Tage | Kosten pro Tag: 450 €
Schwierigkeitsgrad: Fortgeschrittene | Zeit: ppedv.de/xa

ZUTATEN

- Grundlagen der Cross Plattform-Programmierung
- Werkzeuge
- Cross Plattform mit Xamarin
- Funktionsweise Cross-Compiler
- Typen von Windows-Apps
- Funktionsweise X-Plattform-Entwicklung
- Code Sharing
- Anwendungsarchitektur
- Bibliotheken
- Praxis: Bau einer App für Android und Windows
- Benutzeroberflächen erstellen
- Migration der App in X-Plattform
- Plattform-Features implementieren
- Realtime-Kommunikation implementieren
- App Store Publishing

ZUBEREITUNG

Sie lernen die wichtigsten Xamarin Grundlagen kennen und wie Sie Anwendungen erstellen, die gleichzeitig auf Google Android, Apple iOS und Microsoft Windows lauffähig sind. Dabei zeigen wir Ihnen wie Sie bereits vorhandenen C# Code plattformübergreifend nutzen.

NÄHRWERTE

40% Theorie | 40% Hands-On | 20% Austausch

BEWERTUNGEN

„Spitzen Trainer und tolle Inhalte!“
Vassilios L., Stuttgarter Straßenbahnen AG



WPF

REZEPTINFO

Zubereitungszeit: 4 Tage | Kosten pro Tag: 450 €
Schwierigkeitsgrad: Fortgeschrittene | Zeit: ppedv.de/wp

ZUTATEN

- Grundlagen von Windows Presentation Foundation
- Einführung in XAML
- Layout und Controls
- Wiederverwendbare Daten
- Menü und Navigation
- Binding
- Model View ViewModel (MVVM)
- Multimedia
- Blend for Visual Studio für Design

ZUBEREITUNG

Diese Schulung hilft .NET-Entwicklern schnell in die Grundlagen von WPF einzusteigen. Sie lernen alles Wissenswerte was Sie zum Aufbau von XAML und der Erstellung Ihrer ersten WPF-Anwendung wissen müssen.

NÄHRWERTE

40% Theorie | 50% Hands-On | 10% Austausch

BEWERTUNGEN

„Besser geht es nicht.“
Torsten O., DMG MORI Software Solutions GmbH



UWP WINDOWS 10

REZEPTINFO

Zubereitungszeit: 4 Tage | Kosten pro Tag: 499 €
Schwierigkeitsgrad: Fortgeschrittene | Zeit: ppedv.de/uw

ZUTATEN

- Windows 10 Grundlagen für Entwickler
- Benutzeroberflächen mit XAML
- Windows 10 Controls
- Navigation Pattern und Vorlagen
- Datenbindung und Controls
- Responsives -, Adaptives Design und Quelltext
- Blend for Visual Studio
- Application Lifecycle und File IO
- Video, Grafiken und Kamera
- Location, Mapping und Background Tasks
- Notification Process und App Kommunikation
- Integration von Cortana
- Datenzugriff
- MVVM Pattern und Lokalisierung
- Apps vermarkten und Distribution im Windows Store

ZUBEREITUNG

Lernen Sie die Konzepte moderner Apps mit Universal Windows Plattform kennen und erfahren Sie, wie adaptive UIs auf Basis von XAML mit C# und Blend erstellt werden, die sich an unterschiedliche Geräte und Auflösungen problemlos anpassen.

NÄHRWERTE

35% Theorie | 50% Hands-On | 15% Austausch

BEWERTUNGEN

„Ein dickes Lob - wirkliches Detailwissen in allen Bereichen.“
Marcus M., Deutsche Bundesbank

Learn .NET in training

...better than pizza



TFS

REZEPTINFO

Zubereitungszeit: 4 Tage | Kosten pro Tag: 450 €
Schwierigkeitsgrad: Fortgeschrittene | Zeit: ppedv.de/tf

ZUTATEN

- Überblick ALM und Team Foundation Server (TFS)
- Installation, Konfiguration und Administration
- Architektur
- Prozessvorlagen
- Anforderungs- und Projekt-Management
- Quellcodeverwaltung mit TFVC und Git
- XAML Build Definitionen
- Build vNext
- Softwaretests mit TFS und Visual Studio
- Release Management
- TFS anpassen und erweitern
- Berichte erstellen

ZUBEREITUNG

Lernen Sie Prozesse und Verfahren zur Softwareentwicklung, aber auch Werkzeuge und die Grundlagen von Application Lifecycle Management (ALM) kennen. Entwickeln Sie nach diesem Training hochwertige Software im Team mit minimalem Verwaltungsaufwand!

NÄHRWERTE

35% Theorie | 45% Hands-On | 20% Austausch

BEWERTUNGEN

„Sehr engagierter und gut vorbereiteter Trainer, der auch sämtliche Fragen zu speziellen Anwendungsfällen beantworten konnte.“

Florian F., Continental Teves AG & Co. oHG



Scrum

REZEPTINFO

Zubereitungszeit: 2 Tage | Kosten pro Tag: 599 €
Schwierigkeitsgrad: Einsteiger | Zeit: ppedv.de/as

ZUTATEN

- Agilität?
- Architektur und Design
- Zusammenarbeit im agilen Team
- Grundlagen von Scrum
- Testgetriebene Entwicklung (TDD) als Design-Aktivität
- Refactoring
- Prozesse zur Qualitätssicherung
- Bessere Softwarequalität durch Paarprogrammierung

ZUBEREITUNG

Sie lernen mit Hilfe moderner Software Engineering-Praktiken, qualitativ hochwertige Software zu entwickeln. Dabei nutzen Sie das Scrum-Framework sowie agile Entwicklungspraktiken. Der Workshop besteht aus einem Mix aus Vortrag, Demo, Gruppendiskussion, Simulation und tatsächlicher Software-entwicklung. Der Fokus liegt darauf in Teams zu arbeiten und neue Funktionalitäten iterativ und inkrementell in Mini-Sprints fertigzustellen.

NÄHRWERTE

20% Theorie | 50% Praxis | 30% Austausch

BEWERTUNGEN

„Stets aufgeschlossen Fragen gegenüber, angenehmer Vortragsstil. Viele Beispiele.“

André D., audifon GmbH & Co. KG



Kanban

REZEPTINFO

Zubereitungszeit: 2 Tage | Kosten pro Tag: 599 €
Schwierigkeitsgrad: Einsteiger | Zeit: ppedv.de/mk

ZUTATEN

- Basiswissen zu Kanban
- Grundlegende Konzepte
- Das Kanban Board
- Elemente eines Kanban-Systems
- Der Umgang mit "real live challenges"

ZUBEREITUNG

Je komplexer ein IT-Projekt, desto wichtiger der passende Rahmen. "Schlank" und "Agile" soll es am besten sein. Genau hier hilft „Kanban“. Kanban ist ein strukturiertes Regelwerk auf Basis der Lean-Prinzipien. Genau genommen handelt es sich um eine Methodik für einen kontinuierlichen Verbesserungsprozess innerhalb der Softwareentwicklung. Lernen Sie in diesem Workshop den Grundgedanken von Kanban kennen.

NÄHRWERTE

20% Theorie | 50% Praxis | 30% Austausch

BEWERTUNGEN

"Kompetent, bodenständig und sympathisch."
Christo S., KPMG IT Services GmbH



Wir wuenschen Guten-Appetit!