

## PHP Applikationsprogrammierer:in inklusive agile Zertifizierung und PHP



Zeitnahe, bundesweite Starttermine

GFN-Erfolgsgarantie<sup>2</sup>> 95 % Integrationsquote<sup>3</sup>

Unser modulares Kurssystem bietet dir unzählige Möglichkeiten, dich weiterzubilden – und zwar ganz nach deinem Bedarf. Gerne helfen dir unsere Berater:innen bei der Auswahl und Kombination geeigneter Kurse. Wir nehmen uns Zeit für dich und schauen, welche Weiterbildung zu dir und deinen Zielen passt. Den Bedarf des Arbeitsmarkts haben wir dabei immer mit im Blick. Gemeinsam stellen wir deinen persönlichen Lehrplan mit zeitnahem Einstiegstermin zusammen – und du startest schnell und unkompliziert in deine Wunsch-Weiterbildung.

### Dauer

mehr als 3 Monate bis 6 Monate

### Kursinhalt

In dieser Weiterbildung erwerben Teilnehmende umfassende Kenntnisse in Methoden und Tools des agilen Projektmanagements, insbesondere mit Kanban und Jira. Zudem wird die objektorientierte Programmierung behandelt, um den Lernenden eine solide Grundlage in der Softwareentwicklung zu vermitteln. Die Qualifikation schließt mit einem Zertifikat als Softwareentwickler/-in für PHP und MySQL ab.

### Methoden und Tools im Agilen Projektmanagement mit Kanban und Jira

#### Kanban

- > Was ist Kanban?
- > Abgrenzung Lean und Six Sigma
- > Kontinuierliche Verbesserung
- > Visualisierung mit Kanban-Boards
- > WIP (Work in Progress)-s
- > Theory of Constraints (Engpasstheorie)
- > Fluss und Kadenz (Optimierung des Durchflusses und Feedbackschleifen)
- > Priorisierung und Serviceklassen
- > Verringerung von Variabilität
- > Skalierung mit Kanban
- > Einführung von STATIK (Systems Thinking Approach to Introduce Kanban)
- > Engpässe und gleichmäßige Verfügbarkeit
- > Ökonomisches Modell für Lean
- > Flight-Level-Modell nach Klaus Leopold



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)



- › Unterschied zwischen Scrum und Kanban

## Prüfungsvorbereitung und Zertifizierungsprüfung Kanban

### Jira

- › Einführung
- › Struktur, Rollen und Rechte
- › Navigation in Jira
- › Umgang mit Vorgängen
- › Agile Boards
- › Dashboards
- › Reporting
- › Projekte anlegen in Scrum und Kanban
- › Kanban-Projekt mit Workflow anlegen und modellieren
- › Fallstudien

### Objektorientierte Programmierung

#### Einführung in die objektorientierte Programmierung

- › Prinzip der Objektorientierung
- › Vorteile gegenüber anderen Programmierkonzepten
- › Objekte
- › Klassen
- › Datentypen
- › Methoden
- › Vererbung
- › Polymorphie
- › statische und dynamische Klassifizierung
- › Persistenz
- › Module und Architektur
- › Abläufe in einem objektorientierten System
- › Entwurfsmuster

### Datenbankentwicklung



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)



- > ER-Modell
- > Datenbankmodell
- > Normalformen

## Zertifizierte/-r Softwareentwickler/-in PHP & MySQL

### Grundlagen der Programmierung:

- > Einführung in die Programmierung
- > Algorithmen, Datenstrukturen, Variablen, Datentypen
- > Kontrollstrukturen, Schleifen, Funktionen
- > Objektorientierte Programmierung usw.

### PHP-Programmierung:

- > Einführung in PHP, Syntax & Grundlagen
- > Variablen & Datentypen, Operatoren
- > Kontrollstrukturen
- > Funktionen, Arrays, Dateien & Verzeichnisse
- > Fehlerbehandlung
- > Sessions & Cookies
- > Datenbankzugriff mit PHP usw.

### MySQL-Datenbank:

- > Einführung in MySQL
- > Datenbankdesign
- > Tabellen erstellen & verwalten
- > SQL-Abfragen
- > Datenbankverbindungen mit PHP
- > Datenbankzugriff & -manipulation
- > Transaktionen, Sicherheit usw.

### Webentwicklung mit PHP & MySQL:

- > Erstellung dynamischer Webseiten
- > Formularverarbeitung
- > Datenbankabfragen & -manipulation
- > Sessions und Cookies
- > Sicherheit, MVC-Architektur
- > Web-Services, AJAX usw.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)



**Frameworks & Bibliotheken:**

- › Einführung in gängige PHP-Frameworks wie Laravel
- › Symfony oder CodeIgniter
- › Verwendung von Bibliotheken wie jQuery oder Bootstrap, Integration von APIs usw.

**Projektmanagement & Softwareentwicklungsprozesse:**

- › Grundlagen des Projektmanagements
- › Anforderungsanalyse & Planung
- › Umsetzung & Testen
- › Dokumentation, Versionskontrolle, Qualitätssicherung usw.

**Laravel:**

- › Wie setzt man Laravel auf?
- › Seiten erstellen mit mehr Individualität
- › grundlegender Umgang
- › wichtigste Methoden & Schnittstellen
- › Tools & Werkzeuge integrieren

**Prüfungsvorbereitung und Prüfung****Voraussetzungen**

- › Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- › Englisch - Kenntnisse empfohlen
- › Gute PC-Kenntnisse, Kenntnis der Standardsoftware
- › Gute Kenntnisse in HTML und CSS
- › Grundlegende Programmierkenntnisse
- › Praktische Mitarbeit bei Projekten von Vorteil
- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

**Zielgruppe**

- › Arbeitsuchende IT-Fachkräfte, z. B. Fachinformatiker:innen, IT-Administrator:innen u. a.
- › Arbeitsuchende, die eine Weiterbildung im kreativen Bereich anstreben und sich professionelles Know-how im Bereich Gestaltung und Programmierung von Webseiten aneignen möchten
- › Arbeitsuchende Fachkräfte mit ersten Kenntnissen im Projektmanagement, in der Projektassistenz oder in anderen Projektkontexten
- › Arbeitsuchende mit abgeschlossener Berufsausbildung, Studium und/oder mehrjähriger Berufserfahrung, die ihre beruflichen Chancen mit Kenntnissen im Projekt- und Qualitätsmanagement erhöhen möchten
- › Quer- und Wiedereinsteiger:innen sowie Rehabilitand:innen, die eine gefragte Zusatzqualifikation für ihren beruflichen Neustart erwerben möchten



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)





Gemeinsam weiterbilden

## Abschluss

International anerkanntes Zertifikat: Exin Kanban Foundation, Trägerinterner Abschluss: GFN-Zertifikat, Zertifikat von Webmasters Europe e. V.: Certified PHP Developer



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)

