ihk-bz
IHK-BildungsZentrum
Menschen. Chancen. Erfolge

Zertifikat

Frau **Carmen Kleis**

geboren am **18. September 1971 in Freiburg**

hat vom **17. April 2012** bis **29. November 2012**

an dem Lehrgang **Web-Entwickler/in (IHK)**

teilgenommen und die Zertifikatsprüfung mit der Note 1,0 bestanden.

Der Lehrgang umfasste 180 Unterrichtsstunden.
Die Inhalte sind auf der Rückseite aufgeführt.

Offenburg, 9. Januar 2013

IHK-BildungsZentrum
Südlicher Oberrhein GmbH

i. A.

Jürgen Volz
Bereichsleitung

IHK-BildungsZentrum
Südlicher Oberrhein GmbH
www.ihk-bz.de

Am Unteren Mühlbach 34
77652 Offenburg
Fon +49 (0) 781-92 03-0
Fax +49 (0) 781-92 03-8 80

Schnewlinstraße 11–13
79098 Freiburg
Fon +49 (0) 761-20 26-0
Fax +49 (0) 761-20 26-3 33

ESF Chancen fördern
Baden-Württemberg
Unterstützt durch das Ministerium für Finanzen und Wirtschaft Baden-Württemberg aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds

INHALTE:

- **Webserver und HTML aus Programmierersicht**
- **Programmierumgebung und Projektverwaltung**
- **Serverseitige Programmierung mit PHP und SQL (MySQL, SQLite**
  - Variablen, Konstanten, Datenfelder, Kontrollstrukturen
  - Funktionen und Fehlerbehandlung
  - Objektorientierte Programmierung
  - Effizienter Einsatz rationaler Datenbanksysteme
  - Grundlegende SQL-Befehle (CRUD)
  - Datenzugriff mit PHP
  - Views und Stored Procedures
  - NoSQL-Konzepte
- **Strukturierung eines wieder verwendbaren Grundsystems**
- **Benutzerauthentifizierung**
- **Clientseitige Programmierung mit JavaScript**
  - Objekte, Variablen, Konstanten, Datenfelder, Kontrollstrukturen
  - Funktionen und Fehlerbehandlung
  - Einbinden und Verwenden von Bibliotheken
  - Web 2.0 - HTML5 - WebApps
- **Sicherheitsaspekte bei der Erstellung webbasierter Anwendungen**