



Web-Programmierung (mit PHP-Zertifizierung)

Termin: 30.08.10 - 17.12.10, in Vollzeit (tgl. 08.15 Uhr – 15.30 Uhr)

Kursorganisation: Die Qualifizierung ist identisch mit dem ersten Baustein der umfassenderen Fortbildung „Softwareentwicklung modular“ und kann als in sich abgeschlossenes Projekt besucht werden. Sie findet im **Präsenzunterricht** statt, der durch Selbstlerneinheiten begleitet wird (Blended Learning).

Die Qualifizierung gliedert sich in ein- bis zweiwöchige Module mit jeweils 8 Unterrichtsstunden täglich. Unterricht und praxisbezogene PC-Trainingsphasen wechseln sich ab und sind thematisch aufeinander abgestimmt. Die Module werden durch Literatur sowie Selbstlernmedien begleitet und enden mit Leistungsbewertungen. Sie erhalten ein detailliertes hausinternes Zeugnis.

Für Teilnehmende mit ausgewiesenen Vorkenntnissen in Basistechnologien der Programmierung ist ein variabler Einstieg bis 6 Wochen nach Kursbeginn möglich.

Zertifikate: Die Qualifizierung beinhaltet die Vorbereitung auf eine PHP5-Zertifizierung durch **Zend**.

Zielgruppe:

Die Qualifizierung eignet sich

- für alle, die in ihrer Berufstätigkeit zusätzlich Kenntnisse der Webprogrammierung benötigen (als abgeschlossenes Projekt).
- für IT-Fachkräfte mit Defiziten in der Systematik oder in der Beherrschung einzelner, in diesem Baustein behandelte Werkzeuge (als abgeschlossenes Projekt oder kombiniert mit folgenden Bausteinen des Programms „Softwareentwicklung modular“).
- für Seiteneinsteiger/innen in die professionelle Programmierung (als Vorbereitung der folgenden Bausteine des Programms „Softwareentwicklung modular“).

Sie erarbeiten sich systematisch die Grundlagen der Programmentwicklung (prozedural wie objektorientiert, mit Datenbankbindung) und lernen Basistechnologien zur Programmierung von Webanwendungen kennen. Als Werkzeuge werden v.a. HTML, CSS, XML, SQL/MySQL sowie PHP genutzt.

Inhalte:

| Web-Programmierung (inkl. Vorbereitung auf die Zend-Zertifizierung: PHP5) | Unterrichts-Tage |
|--|------------------|
| Grundlagen IT (1): Datendarstellung, Codierungen, Mathematik (Aussagenlogik, Normalformen, Prädikatenlogik) | 5 |
| Grundlagen IT (2): Logische Schaltungen, Carnaugh-Veitch-Diagramme, Mathematik (Mengen, Funktionen, Rel.) | 5 |
| Grundlagen Programmierung (1): Algorithmische Strukturen, Elemente prozeduraler Sprachen (1) | 5 |
| Grundlagen Programmierung (2): Elemente prozeduraler Sprachen (2), Klassische Algorithmen (Sortieren, ...) | 5 |
| Grundlagen RDBS/SQL (1): Datenbankmodelle, RDBS-Elemente (Tabellen, Tupel, Schlüssel, Beziehungen ...) | 5 |
| Grundlagen RDBS/SQL (2): ER-Modell, Normalisierung, Modellentwicklung eines RDBS, Überblick SQL | 5 |
| Web-Programmierung mit PHP/HTML/CSS: HTML, CSS, Übersicht PHP (HTML und PHP, Sprachelemente, ...) | 10 |
| Web-Programmierung mit PHP/XML: XML-Dokumente, XML-Editoren/-Parser, XSLT, XML und PHP | 5 |
| Web-Programmierung mit PHP/MySQL: XAMPP, DB-Zugriff mit MySQL, MySQL und PHP, DB-Abfrage mit PHP | 5 |
| Zusätzliche Technologien für Dynamische Webseiten: JavaScript und DOM | 5 |
| OOP mit PHP5: Grundkonzepte der OOP (Klassen, Attribute, Methoden, Vererbung ...), Umsetzung in PHP5 | 5 |
| OOP-Entwurf mit der UML: Notationselemente, Diagrammtypen, Analyse- und Entwurfsmuster, Checklisten | 5 |
| Fallstudie Web-Programmierung / OOP: Themen nach Abstimmung wählbar | 10 |
| Vorbereitung der Zend-PHP5-Zertifizierung | 5 |

Arbeitsumgebung:

Bei cbm Bremen erwarten Sie ein hoher Qualitätsanspruch, ein engagiertes, serviceorientiertes Team, ein offenes Klima und eine freundliche, an Ihren Anliegen und Lebensumständen orientierte Atmosphäre. Die Ausstattung ist praxisgerecht und ergonomisch. Wir unterstützen Ihre Bewerbungsaktivitäten durch ein für Sie kostenfreies Bewerberoffice/Coaching im Hause.

Förderung, Anmelde- und Bewilligungsverfahren:

Die Qualifizierung ist als förderfähig nach AZWV zugelassen. Falls Ihre Vermittlerin/Ihr Vermittler Ihre Teilnahme für sinnvoll hält, erhalten Sie von ihr/ihm als Förderzusage einen Bildungsgutschein bzw. eine Kostenzusage.

Sie kontaktieren uns und wir vereinbaren einen Info-/Gesprächstermin. Falls Sie sich für uns und unser Angebot entscheiden, geben Sie Ihren Bildungsgutschein bei uns ab, wir füllen ihn aus und schließen einen Fortbildungsvertrag mit Ihnen ab. Sie kompletieren Ihre Unterlagen mit einem Fragebogen des Kostenträgers (Antrag auf Fahrt-/Kinderbetreuungskosten), stellen Ihren Förderantrag und erhalten nach Bearbeitung einen Bewilligungsbescheid bzw. eine Kostenübernahmeerklärung.

Infos bei:

cbm GmbH, Wegesende 3-4, 28195 Bremen, 0421-16573-7, www.cbm-bremen.de, info@cbm-bremen.de