



Modulidentifikation

Modulnummer	133
Titel	Web-Applikation mit Session-Handling realisieren
Kompetenz	Web-Applikation gemäss Vorgabe mit einer Programmiersprache realisieren und testen.
Handlungsziele	<ol style="list-style-type: none">1 Vorgabe analysieren, Funktionalität entwerfen und Realisierungskonzept festlegen.2 Spezifische Funktionalität einer Web-Applikation mit Session-Handling, Authentifizierung und Formularüberprüfungen realisieren.3 Web-Applikation mit einer einer Programmiersprache unter Berücksichtigung sicherheitsrelevanter Anforderungen programmieren.4 Web-Applikation gemäss Testplan auf Funktionalität und Sicherheit überprüfen, Testergebnisse festhalten und allenfalls erforderliche Korrekturen vornehmen.
Kompetenzfeld	Web Engineering
Objekt	Web-Applikation mit Datenbestand (z.B. Gästebuch, Forum, Login, Umfrage usw.).
Niveau	3
Voraussetzungen	• Einfache Webseiten erstellen • Erfahrung in der Verwendung von Programmiersprachen
Anzahl Lektionen	40
Anerkennung	Eidg. Fähigkeitszeugnis
Modulversion	3.00



Handlungsnotwendige Kenntnisse

Modulnummer	133
Titel	Web-Applikation mit Session-Handling realisieren

Kompetenz	Web-Applikation gemäss Vorgabe mit einer Programmiersprache realisieren und testen.
-----------	---

Handlungsnotwendige Kenntnisse

- 1.1 Kennt Lösungsansätze, um basierend auf der Vorgabe Funktionalitäten auf Client- und Serverseite abzugrenzen.
- 1.2 Kennt die Elemente eines Realisierungskonzepts für Web-Applikationen.
- 1.3 Kennt die Vorteile der Trennung von Präsentation und Programmlogik und deren Umsetzung in einer Web-Applikation.
- 2.1 Kennt Formularelemente und Funktionen zur Überprüfung von Benutzereingaben und wie diese gemäss Vorgabe eingesetzt werden.
- 2.2 Kennt gängige Techniken zur Realisierung einer Sitzungsverfolgung.
- 2.3 Kennt die Sicherheitsrisiken und Lösungsansätze zum Schutz einer Web-Applikation.
- 2.4 Kennt Möglichkeiten einfache Datenbestände zu verwalten.
- 3.1 Kennt Möglichkeiten zur Gewährleistung der Authentifizierung und Autorisierung in Web-Applikationen.
- 3.2 Kennt mögliche Programmiersprachen für Web-Applikationen.
- 3.3 Kennt Lösungsansätze zur Umsetzung geeigneter Architekturen für Web-Applikationen.
- 3.4 Kennt Möglichkeiten zur Strukturierung von Quellcode und die Umsetzung unter Berücksichtigung von Codierungs-Richtlinien.
- 4.1 Kennt Testverfahren und deren Beitrag zur Gewährleistung der Qualität von Web-Applikation.
- 4.2 Kennt Testverfahren um die Lösungsansätze gegen Cross-Site-Scripting, Skrip-Injection und Session-Hijacking zu prüfen.

Kompetenzfeld	Web Engineering
Objekt	Web-Applikation mit Datenbestand (z.B. Gästebuch, Forum, Login, Umfrage usw.).
Niveau	3
Voraussetzungen	• Einfache Webseiten erstellen • Erfahrung in der Verwendung von Programmiersprachen
Anzahl Lektionen	40



ICT Berufsbildung
Formation professionnelle
Formazione professionale

Anerkennung	Eidg. Fähigkeitszeugnis
-------------	-------------------------

Modulversion	3.00
--------------	------