



Modulidentifikation

Modulnummer	150
Titel	E-Business-Applikationen anpassen
<hr/>	
Kompetenz	E-Business-Applikationen gemäss Vorgabe und unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften und technischer Rahmenbedingungen anpassen.
<hr/>	
Handlungsziele	<ol style="list-style-type: none">1 Aufbau der Applikation, Transaktionskonzept, Applikationsumgebung und Rahmenbedingungen (Sicherheit, Performance, Verfügbarkeit, Transaktionsvolumen, usw.) erfassen.2 Vorgabe analysieren, clientseitigen, serverseitigen und datenbankseitigen Änderungsbedarf formulieren.3 Auswirkungen der Änderungen auf Sicherheit und Schutzwürdigkeit der Informationen bei allen beteiligten Komponenten wie Client, Webserver, Applikationsserver und Datenbankserver überprüfen und dokumentieren.4 Änderungen inklusive Implementierung und Test (funktional und nicht-funktional) gemäss einem vordefinierten Änderungsprozess planen.5 Änderungen realisieren, testen und dokumentieren.
<hr/>	
Kompetenzfeld	Web Engineering
Objekt	Online-Shop, Ticketing, Wiki oder E-Learning- Lösung.
Niveau	4
Voraussetzungen	• Erfahrung mit client- und serverseitigen Skriptsprachen • Web-Applikationen mit Datenbanken realisieren
Anzahl Lektionen	40
Anerkennung	Eidg. Fähigkeitszeugnis
<hr/>	
Modulversion	3.00



Handlungsnotwendige Kenntnisse

Modulnummer	150
Titel	E-Business-Applikationen anpassen

Kompetenz	E-Business-Applikationen gemäss Vorgabe und unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften und technischer Rahmenbedingungen anpassen.
-----------	---

Handlungsnotwendige Kenntnisse

- 1.1 Kennt mögliche Architekturen von Web-Applikationen.
 - 1.2 Kennt wesentliche Elemente zur Gewährleistung der Sicherheit bei Web-Applikationen.
 - 1.3 Kennt Kriterien, welche die Performance und Verfügbarkeit einer Web-Applikationen beeinflussen.
 - 2.1 Kennt die Schritte zur Formulierung eines Änderungsantrages (Request for Change - RFC).
 - 2.2 Kennt ein Vorgehen um die Auswirkungen von Änderungen auf die verschiedenen Komponenten einer Web-Applikation abzuschätzen.
 - 3.1 Kennt die Bestimmungen des Datenschutzes und der Informationssicherheit und deren Bedeutung für Web-Applikationen.
 - 3.2 Kennt Methoden der Datenverschlüsselung und der Gewährleistung der Authentizität (HTTPS, Zertifikate).
 - 4.1 Kennt ein Vorgehensmodell zur Planung von Änderungen einer Web-Applikation.
 - 4.2 Kennt das Test- und Abnahmeverfahren im Rahmen eines Änderungsprozesses.
 - 4.3 Kennt das Vorgehen bei der Einführung geänderter Applikationen im Rahmen eines Änderungsprozesses.
 - 5.1 Kennt ein methodisches Vorgehen zur schrittweisen Anpassung von Applikationskomponenten inklusive der Verwaltung der Versionen.
 - 5.2 Kennt ein Verfahren zur Migration und Einführung der geänderten Applikation.
 - 5.3 Kennt das Vorgehen zur Durchführung von Tests- und zur Abnahme der Änderungen.
-

Kompetenzfeld	Web Engineering
Objekt	Online-Shop, Ticketing, Wiki oder E-Learning- Lösung.
Niveau	4



ICT Berufsbildung
Formation professionnelle
Formazione professionale

Voraussetzungen	• Erfahrung mit client- und serverseitigen Skriptsprachen • Web-Applikationen mit Datenbanken realisieren
Anzahl Lektionen	40
Anerkennung	Eidg. Fähigkeitszeugnis

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