

Modulidentifikation

Modulnummer	150
Titel	E-Business-Applikationen anpassen
Kompetenz	E-Business-Applikationen gemäss Vorgabe und unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften und technischer Rahmenbedingungen anpassen.
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.
Kompetenzfeld	Web Engineering
Objekt	Online-Shop, Ticketing, Wiki oder E-Learning- Lösung.
Niveau	4
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • Erfahrung mit client- und serverseitigen Skriptsprachen • Web-Applikationen mit Datenbanken realisieren
Anzahl Lektionen	40
Anerkennung	Eidg. Fähigkeitszeugnis
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	<ul style="list-style-type: none">• Erfahrung mit client- und serverseitigen Skriptsprachen• Web-Applikationen mit Datenbanken realisieren
Anzahl Lektionen	40
Anerkennung	Eidg. Fähigkeitszeugnis
<hr/>	
Modulversion	3.00