

Neue Module für die Grundbildung und die Pflege des Modulbaukastens

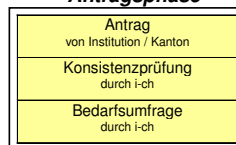
Strategietagung 29. September 2010

Pflege des Modulbaukastens

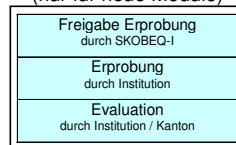
- Änderung von bestehenden Modulen
- Aufhebung von bestehenden Modulen
- Einführung von neuen Modulen

Prozess

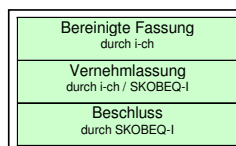
Antragsphase



Erprobungsphase (nur für neue Module)

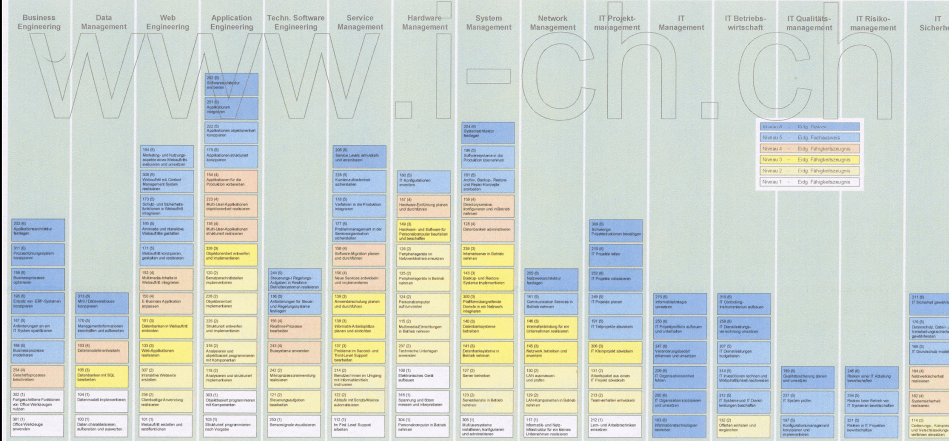


Beschlussphase



Strategietagung 29. September 2010

Modulbaukasten Informatik - R3, Januar 2005



© by Genossenschaft I-CH – Informatik Berufsbildung Schweiz

Strategietagung 29. September 2010

Neue Module

Nr.	Bezeichnung / Désignation	Kompetenzfeld	Status
183	Applikationssicherheit	Application Engin.	erprobt / definitiv
330	VoIP-Server und IP-Telefonie in Betrieb nehmen	System Manag.	erprobt / definitiv
340	Virtuelle Server Aufsetzen	System Manag.	erprobt / definitiv
X03	Gestaltung und Design	Web Engin.	Vorschlag
X05	Prozesse simulieren und automatisieren	Tech. SW Engin.	Vorschlag
X06	Handy / Web – Programmierung	Application Engin.	Vorschlag
X11	Realisieren einer Medieninstallation	Network Manag.	Vorschlag
X12	Peripheriegeräte korrekt einsetzen	Hardware Manag.	Vorschlag
X13	Systeme systematisch testen	System Manag.	Vorschlag

Strategietagung 29. September 2010

Modulnummer	183
Titel	Applikationssicherheit implementieren
Kompetenz	SW Applikationen sicher planen, entwickeln und in Betrieb nehmen
Handlungsziele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktuelle Bedrohungen erkennen und erläutern können. Aktuelle Informationen zum Thema (Erkennen und Gegenmassnahmen) beschaffen können. Mögliche Auswirkungen aufzeigen und erklären können. 2. Sicherheitslücken in einer Software Applikation erkennen und abschätzen können, woher die Lücke kommt. Gegenmassnahmen vorschlagen, zuweisen, implementieren können. 3. Mechanismen kennen und für die Authentifizierung und Autorisierung umsetzen können. 4. Sichere Software Applikationen designen, implementieren, verifizieren und in die Produktion bringen. 5. Informationen für Auditing und Logging generieren. Auswertungen definieren und implementieren. Alarime definieren und in SW Applikationen einbinden können.
Kompetenzfeld	Applikations-Entwicklung
Niveau	4
Anzahl Lektionen	40

Strategietagung 29. September 2010

Modulnummer	330
Titel	VoIP-Server und IP-Telefonie in Betrieb nehmen
Kompetenz	IP-Telefoniesystem evaluieren, VoIP-Server in Betrieb nehmen, installieren, konfigurieren und die betrieblichen Anforderungen aller Dienste sicherstellen
Handlungsziele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anforderung (Sicherheit, Lastprofil, Volumen, Verfügbarkeit der notwendigen Dienste, Schnittstellen) an einen IP-Telefonieserver analysieren, dokumentieren 2. Bestehende Netz-Infrastruktur und Verbindung zur Aussenwelt mit den Anforderungen vergleichen und bei Bedarf notwendige Anpassungen vorschlagen 3. Erforderliche Standardeinstellungen gemäss Sicherheits- und Betriebskonzept realisieren (Redundanz Ausfallsicherheit usw.) 4. Hard- (unterschiedliche Teilnehmerapparate) und Software installieren, konfigurieren und notwendige Dienste einrichten 5. Zugriffsberechtigungen vergeben und Log-Services sowie Sicherungsprozeduren einrichten (Call-Routing, Ringruf, Anrufbeantwortung) 6. VoIP-Server und IP-System testen (Lasttest, Sicherheit, Crashtest inkl. Stromausfalltest)
Kompetenzfeld	System Management
Objekt	IP-Telefoniesystem für ein KMU-Umfeld
Niveau	4
Anzahl Lektionen	40

Strategietagung 29. September 2010

Modulnummer	340
Titel	Virtuelle Server aufsetzen
Kompetenz	Virtualisierung einer vorgegebenen IT-Infrastruktur einschätzen, planen und durchführen
Handlungsziele	1. Eigenschaften sowie Einsatzgebiete von Virtualisierungs-Methoden erläutern
	2. Geeignetes Virtualisierungs-Layout (Disposition & Dimensionierung) für einen gegebenen Auftrag erstellen
	3. Server mit ausgewählten Tools virtualisieren und testen (Server- Virtualisierung)
	4. Geeignete Komponenten für ein Storage- und Backupsystem definieren, konfigurieren und installieren
Kompetenzfeld	System Management
Objekt	KMU Netzwerk mit Serverumgebung (File-, Web- und Mailserver)
Niveau	4
Anzahl Lektionen	40

Strategietagung 29. September 2010

Und welche Module braucht es noch ?

Strategietagung 29. September 2010