

Modul 346 - LBV 2

Beruf

Informatiker/in EFZ Applikationsentwickler, Informatiker/in EFZ Plattformentwickler

Bezug zur Modulversion

Version 1

Institut

GBS St.Gallen

Verfasser

oliver.lux@gbssg.ch

Übersicht

Beschreibung

Anzahl LBV-Elemente

3

Richtzeit Total (über alle Elemente)

- ca. 7h
- Die LBV definiert drei Elemente, wobei das erste Element eine praktische Einzelarbeit bildet, das zweite Element eine schriftliche Einzelarbeit darstellt und das dritte Element ein Praxisprojekt, welche alle Handlungsziele als Partnerarbeit überprüft.

Ergänzung

Element 1

Prüfungs - und Sozialform

schriftlich und praktisch am Objekt, Einzelarbeit

Gewichtung

- 25%

Richtzeit (Empfehlung)

ca. 1.5h

Hilfsmittel

keine

Element Beschreibung

Die Kandidatinnen und Kandidaten beurteilen die Eignung von On-Premise und Cloudlösungen abgestimmt auf die Zielsetzungen des Unternehmens und leiten draus eine Empfehlung für die Umsetzung ab (HZ 1). Zudem setzen die Kandidatinnen und Kandidaten erste Lösungen praktisch um (HZ 4). In dieser LB werden die theoretischen und praktischen Grundlagen zu Cloud geprüft (bspw. Zugriff auf Cloud, Public/Private-Key, etc.)

Bewertung

- Beurteilt die Eignung von On-Premise und Cloudlösungen abgestimmt auf die Zielsetzungen des Unternehmens und leitet draus eine Empfehlung für die Umsetzung ab (20%-30%) [HZ 1]
- Installiert und konfiguriert die vordefinierten Services in der Cloud (70%-80%) [HZ 4]

Praxisbezug

Die überprüften Kompetenzen sind für folgende berufspraktischen Situationen relevant, wobei die Angabe in Klammer die Handlungskompetenzen des entsprechenden Bildungsplans referenziert:

- Erarbeiten zuhanden von Stakeholdern Lösungsvorschläge für ein Netz unter Berücksichtigung von betrieblichen Gegebenheiten, technischen Standards und rechtlichen Vorgaben [e1.1]
- Konzipieren eine Netzinfrastruktur (LAN) unter Berücksichtigung der räumlichen Verhältnisse und weiterer Vorgaben [e1.3]
- Installieren und konfigurieren einen Serverdienst unter Berücksichtigung der Anforderungen, Richtlinien, gesetzlichen Vorgaben und Best Practices in Betrieb [f3.2]
- Definieren eine geeignete Plattform für den Betrieb einer Applikation [h1.2]

Element 2

Prüfungs - und Sozialform

schriftlich, Einzelarbeit

Gewichtung

25%

Richtzeit (Empfehlung)

ca. 0.75h

Hilfsmittel

keine

Element Beschreibung

Die Kandidatinnen und Kandidaten beurteilen die Eignung von On-Premise und Cloudlösungen abgestimmt auf die Zielsetzungen des Unternehmens und leiten draus eine Empfehlung für die Umsetzung ab (HZ 1). Die Kandidatinnen und Kandidaten entwickeln unter Berücksichtigung der technischen Rahmenbedingungen und Anforderungen des entsprechenden Anwendungsbereichs ein technisches Konzept für die Integration der ausgewählten Cloudlösung (HZ 3). In dieser LB werden grundsätzliche Begrifflichkeiten und theoretische Aspekte überprüft.

Bewertung

- Beurteilt die Eignung von On-Premise und Cloudlösungen abgestimmt auf die Zielsetzungen des Unternehmens und leitet draus eine Empfehlung für die Umsetzung ab (40%-50%) [HZ 1]
- Entwickelt unter Berücksichtigung der technischen Rahmenbedingungen und Anforderungen des entsprechenden Anwendungsbereichs ein technisches Konzept für die Integration der ausgewählten Cloudlösung (50%-60%) [HZ 3]

Praxisbezug

- Erarbeiten zuhanden von Stakeholdern Lösungsvorschläge für ein Netz unter Berücksichtigung von betrieblichen Gegebenheiten, technischen Standards und rechtlichen Vorgaben [e1.1]
- Konzipieren eine Netzinfrastruktur (LAN) unter Berücksichtigung der räumlichen Verhältnisse und weiterer Vorgaben [e1.3]
- Definieren in Absprache mit Stakeholdern zu überwachende Serversysteme und Serverdienste. [f5.1]
- Identifizieren die Abhängigkeiten zwischen verschiedenen Komponenten [h1.1]
- Definieren eine geeignete Plattform für den Betrieb einer Applikation [h1.2]

Element 3

Prüfungs - und Sozialform

praktisch am Objekt, Partnerarbeit

Gewichtung

50%

Richtzeit (Empfehlung)

ca. 4.5h

Hilfsmittel

Internet

Element Beschreibung

Die Kandidatinnen und Kandidaten beurteilen die Eignung von On-Premise und Cloudlösungen abgestimmt auf die Zielsetzungen des Unternehmens und leiten draus eine Empfehlung für die Umsetzung ab (HZ 1). Kosten einschliesslich Betriebsaufwand der vorgeschlagenen Lösung werden spezifiziert und es wird die zweckmässige Cloud Adoption bestimmt (HZ 2).

Unter Berücksichtigung der technischen Rahmenbedingungen und Anforderungen des entsprechenden Anwendungsbereichs wird ein technisches Konzept für die Integration der ausgewählten Cloudlösung konzipiert (HZ 3) und die definierten Services in der Cloud umgesetzt (HZ 4). In dieser LB zeigen die Kandidatinnen und Kandidaten ihre theoretischen und praktischen Fähigkeiten anhand einer umfangreicheren praktischen Arbeit.

Bewertung

- Beurteilt die Eignung von On-Premise und Cloudlösungen abgestimmt auf die Zielsetzungen des Unternehmens und leitet draus eine Empfehlung für die Umsetzung ab (10%-20%) [HZ 1]
- Spezifiziert die Kosten einschliesslich Betriebsaufwand der vorgeschlagenen Lösung und bestimmt die zweckmässige Cloud Adoption (10%-20%) [HZ 2]
- Entwickelt unter Berücksichtigung der technischen Rahmenbedingungen und Anforderungen des entsprechenden Anwendungsbereichs ein technisches Konzept für die Integration der ausgewählten Cloudlösung (20%-30%) [HZ 3]
- Installiert und konfiguriert die vordefinierten Services in der Cloud (40%-50%) [HZ 4]

Praxisbezug

- Erarbeiten zuhanden von Stakeholdern Lösungsvorschläge für ein Netz unter Berücksichtigung von betrieblichen Gegebenheiten, technischen Standards und rechtlichen Vorgaben [e1.1]
 - Konzipieren eine Netzinfrastruktur (LAN) unter Berücksichtigung der räumlichen Verhältnisse und weiterer Vorgaben [e1.3]
 - Definieren in Absprache mit Stakeholdern zu überwachende Serversysteme und Serverdienste. [f5.1]
 - Identifizieren die Abhängigkeiten zwischen verschiedenen Komponenten [h1.1]
 - Definieren eine geeignete Plattform für den Betrieb einer Applikation [h1.2]
 - Installieren und konfigurieren einen Serverdienst unter Berücksichtigung der Anforderungen, Richtlinien, gesetzlichen Vorgaben und Best Practices in Betrieb [f3.2]
-