

Modulidentifikation

Modulnummer	501
Titel	Softwareentwicklung initialisieren
Kompetenz	Definiert das Vorgehensmodell, den Technologiestack, die Werkzeuge und die Qualitätsvorgaben für eine geplante Softwareentwicklung.
Handlungsziele	<ol style="list-style-type: none">1 Wählt in Kollaboration mit den Anspruchsgruppen und unter Berücksichtigung der Komplexität sowie betriebs- und vorhabenspezifischer Einflussfaktoren ein geeignetes Vorgehensmodell für die Entwicklung.2 Definiert unter Berücksichtigung der Softwarearchitektur sowie betriebs- und vorhabenspezifischer Rahmenbedingungen den Technologiestack für die Entwicklung.3 Entwirft eine CI/CD-Pipeline für den gesamten Entwicklungs- und Auslieferungszyklus und definiert die Vorgaben an die notwendige Infrastruktur aus der Sicht der Entwicklung.4 Erarbeitet ein Konzept mit den Vorgaben für manuelle oder automatisierte Tests auf unterschiedlichen Kompositionsebenen der Software und für statische und dynamische Codeanalysen.5 Wählt geeignete Werkzeuge für die Entwicklung, die Versionskontrolle, die Tests und die Auslieferung der Software und begründet die Wahl.6 Erarbeitet ein Kompetenzprofil mit den benötigten Fähigkeiten und Fertigkeiten für die Entwicklung der Software und identifiziert Handlungsbedarf bezüglich Besetzung, Weiterbildung oder Unterstützung des Entwicklungsteams.7 Erarbeitet in Kollaboration mit dem Entwicklungsteam und unter Berücksichtigung von Good-Practices die Entwicklungsgrundsätze, Programmierprinzipien und Codestandards für die Entwicklung.
Kompetenzfeld	Application Engineering
Objekt	Vorhaben für eine Softwareentwicklung in geklärtem Kontext und mit vorgegebener Softwarearchitektur.
Modulversion	1.0
Erstellt am	17.04.2023

Handlungsnotwendige Kenntnisse

Handlungsnotwendige Kenntnisse beschreiben Wissen, das die kompetente Ausführung der Handlungen eines Moduls unterstützt. Diese Kenntnisse dienen der Orientierung und sind nicht abschliessend definiert. Die daraus folgende Konkretisierung der Lernziele und das Festlegen des Lernwegs für den Kompetenzerwerb sind Sache der Bildungsanbieter.

Modulnummer	501
Titel	Softwareentwicklung initialisieren
Kompetenz	Definiert das Vorgehensmodell, den Technologiestack, die Werkzeuge und die Qualitätsvorgaben für eine geplante Softwareentwicklung.
Handlungsziele und handlungsnotwendige Kenntnisse	
Modulversion	1.0
Erstellt am	17.04.2023