

Learning Center

Assistance & développement de la qualité



Tâches du Learning Center

Conseil

Coaching pour le développement des modules

Assistance-conseil pour les questions méthodologiques, didactiques et techniques

Help Desk

Assistance technique pour enseignants et étudiants (Moodle)

Site Internet avec exemples de bonnes pratiques, FAQ et tutoriels

Cours / Formation continue

Ateliers et webinaires

CAS eDidactics

Journée de l'apprentissage à distance

Assurance de la qualité

Évaluation des modules

Contrôles de la qualité

Outils d'assurance de la qualité (check-lists / questionnaires...)

Le modèle de cours de référence



1

2

3

Plan du module (PM)

Cours de référence (CR)

Cours individuels (CI)

FFHS		Modul PM/J	
Fachhochschule Schems		Parallele und verteilte Anwendungen in Java	
Zürich Basel Bern Brig		Gültig ab HS 10/11	
Modul der FFHS			
Parallele und verteilte Anwendungen in Java			
Code	PM/J	Softwareentwicklung	
Fachbereich	Softwareentwicklung	Softwareentwicklung	
Studiengang	BSc Informatik, BSc Wirtschaftsinformatik	Softwareentwicklung	
Art des Studiengangs	<input type="checkbox"/> Bachelor <input type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> CAS/MA/GE/BA	Softwareentwicklung	
Studienniveau	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> S	Softwareentwicklung	
Diplom	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M	Softwareentwicklung	
ECTS-Credits	5	Softwareentwicklung	
Präsenzverpflichtung	100%	Softwareentwicklung	
Aufbauaufwand in Std.	150	Softwareentwicklung	
Verantwortliche Ansprechperson	Fachbereichsleiter: Peter Böhm	Softwareentwicklung	
E-Mail	peter.boehm@ffhs.ch peter.boehm@ffhs.ch	Softwareentwicklung	
Lernziele/Kompetenzen	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> verstehen die Grundlagen von paralleler und verteilter Anwendungen können die vorgestellten Technologien in eigenen Problemstellungen anwenden und in Java implementieren. 		
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> Threads Synchronisation von Threads Semaphore Vermeidung von Verklemmungen 		

Parallele und verteilte Anwendungen in Java

- 1 Threads
- 2 Synchronisation
- 3 Date
- 4 Socket
- 5 Web-Applications
- 6 Präsentation zu

Threads

- 1) Überblick zur ersten Präsentation
- Ich kann Threads als Technik zur parallelen Verarbeitung von Aufgaben in einfachen Java-Programmen einsetzen
- Ich kann Probleme bei gleichzeitigen Zugriff auf Objekte identifizieren

Vorbereitung

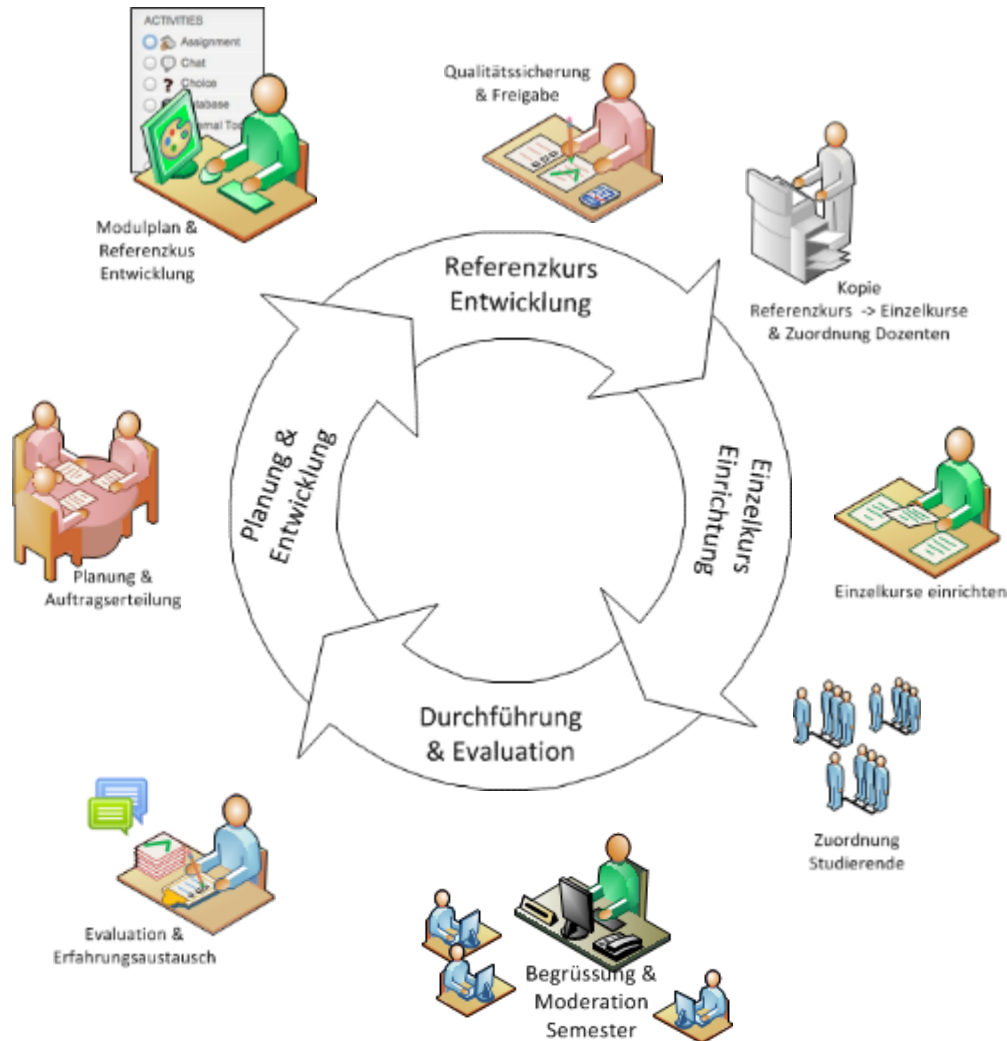
- Lies das Kapitel 1 und 2 mit dem Buch von Deitel
- Entwicklungsgebung Eclipse (Eclipse IDE oder Eclipse IDE for Java Developers) installieren
- Laden Sie die Code-Beispiele von der Homepage des Buchs von Deitel auf Ihren Computer
- Selbsttest zur Vorbereitung auf die erste Präsentation

Präsentation

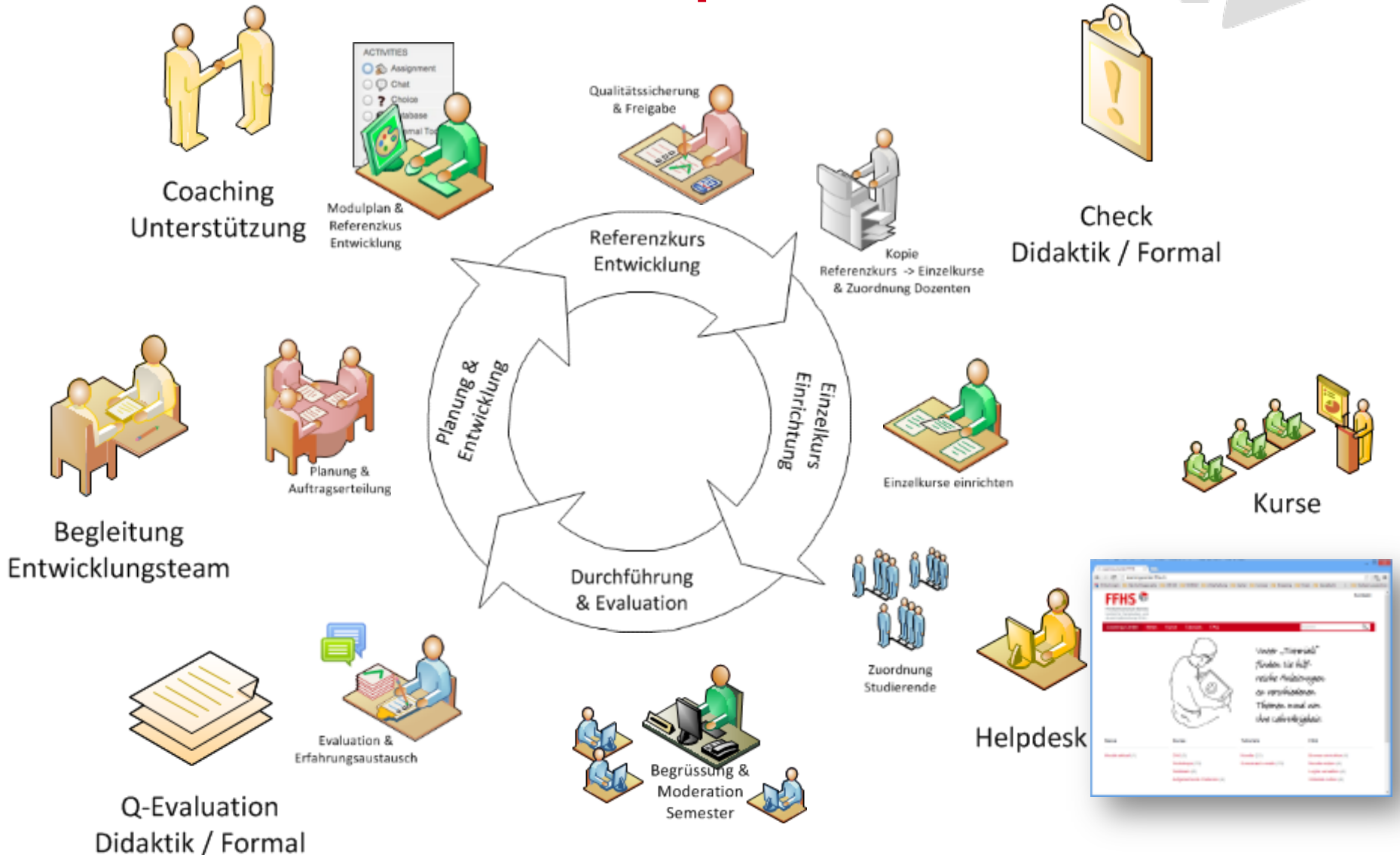
- Probleme bei gleichzeitigen Zugriff auf Objekte
- Das `synchronized`-Konzept in Java
- Die Java-Methode `wait()`, `notify()`, `notifyAll()` und `wait()`
- Zusatzmaterial zu Präsentation 1 von Uta-Martin-Horn
- Zusatzmaterial zur ersten Präsentation (P. Bestgen)



Processus de développement de modules : le cycle de production



Développement intégré des compétences numériques





Contenus du CAS eDidactics

