

# 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 Silesia Zentrum Studi-Team (StT) Modul der FFHS		Parallele und verteilte Anwendungen in Java Gültig ab HS 10/11	
Code	PM/J	Schwerpunktbereich	
Fachbereich	Softwareentwicklung	Studiengang: gänge	
Studiengang	IT-Systeme, IT-Wirtschaftsinformatik	Art des Studiengangs	
Art des Studiengangs	<input type="checkbox"/> Bachelor <input type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> CASMA/GEBA	Studienniveau	
Studienniveau	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> S	Typus	
Typus	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M	ECTS-Credits	
ECTS-Credits	5	Präsenzverpflichtung	
Präsenzverpflichtung	100%	Arbeitsaufwand in Std.	
Arbeitsaufwand in Std.	150	Fachbereichsleiter:	
Verantwortliche Ansprechperson	Peter Böhm	Autor:	
E-Mail	peter.boehm@fhs.de	Udo Martin Nind	
Lernziele/Kompetenzen	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>verstehen die Grundlagen von paralleler und verteilter Anwendungen</li> <li>können die vorgestellten Technologien in eigenen Problemstellungen anwenden und in Java implementieren.</li> </ul>		
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>Threads</li> <li>Synchronisation von Threads</li> <li>Semaphore</li> <li>Vermeidung von Verklemmungen</li> </ul>		

**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 Präsenz

**Lernziele**

- 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**

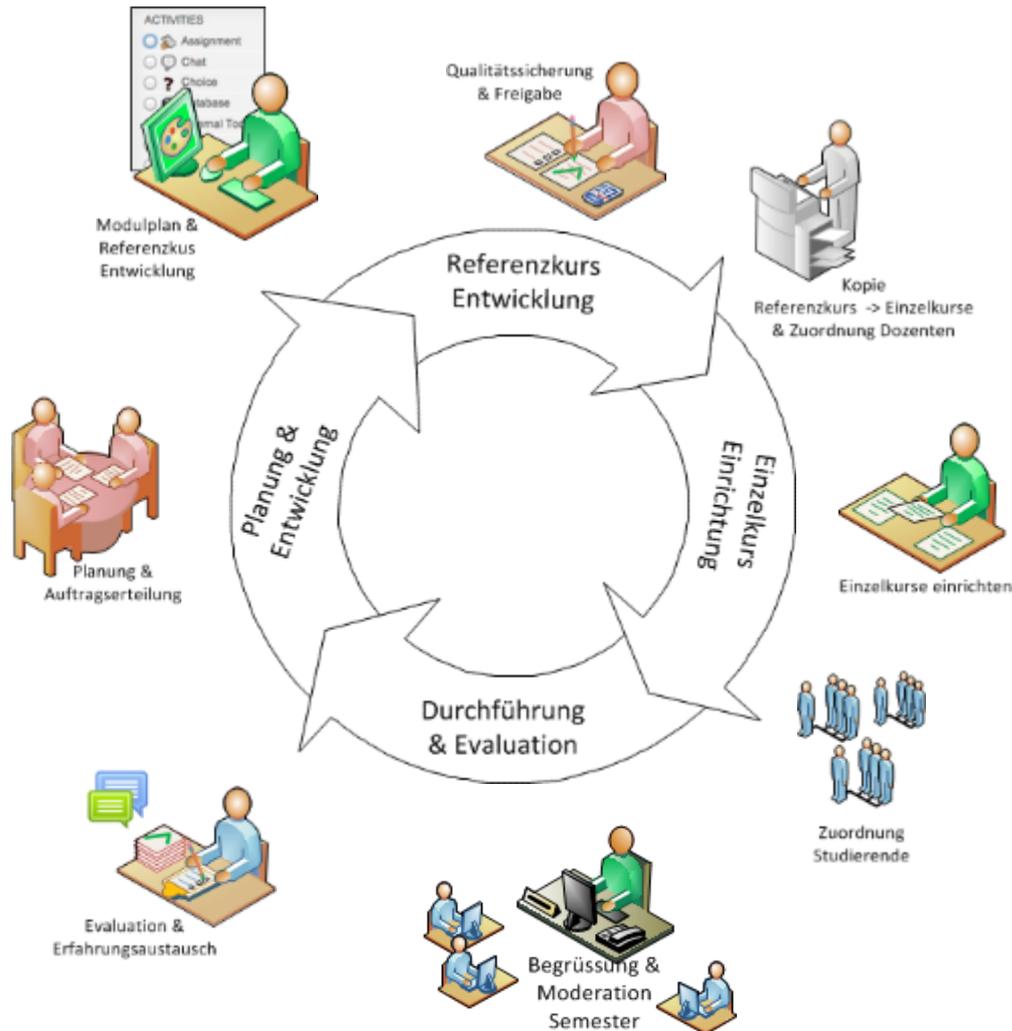
- Lies das Kapitel 1 und 2 mit dem Buch von Deitel
- Entwicklungsgebung Eclipse (Eclipse IDE oder Eclipse IDE for Java Developers) installieren
- Lies das Buch 'Das Buch von Deitel' und die Hinweise des Buchs von Deitel auf Free-Compilers
- Selbsttest zur Vorbereitung auf die erste Präsenz

**Präsenz**

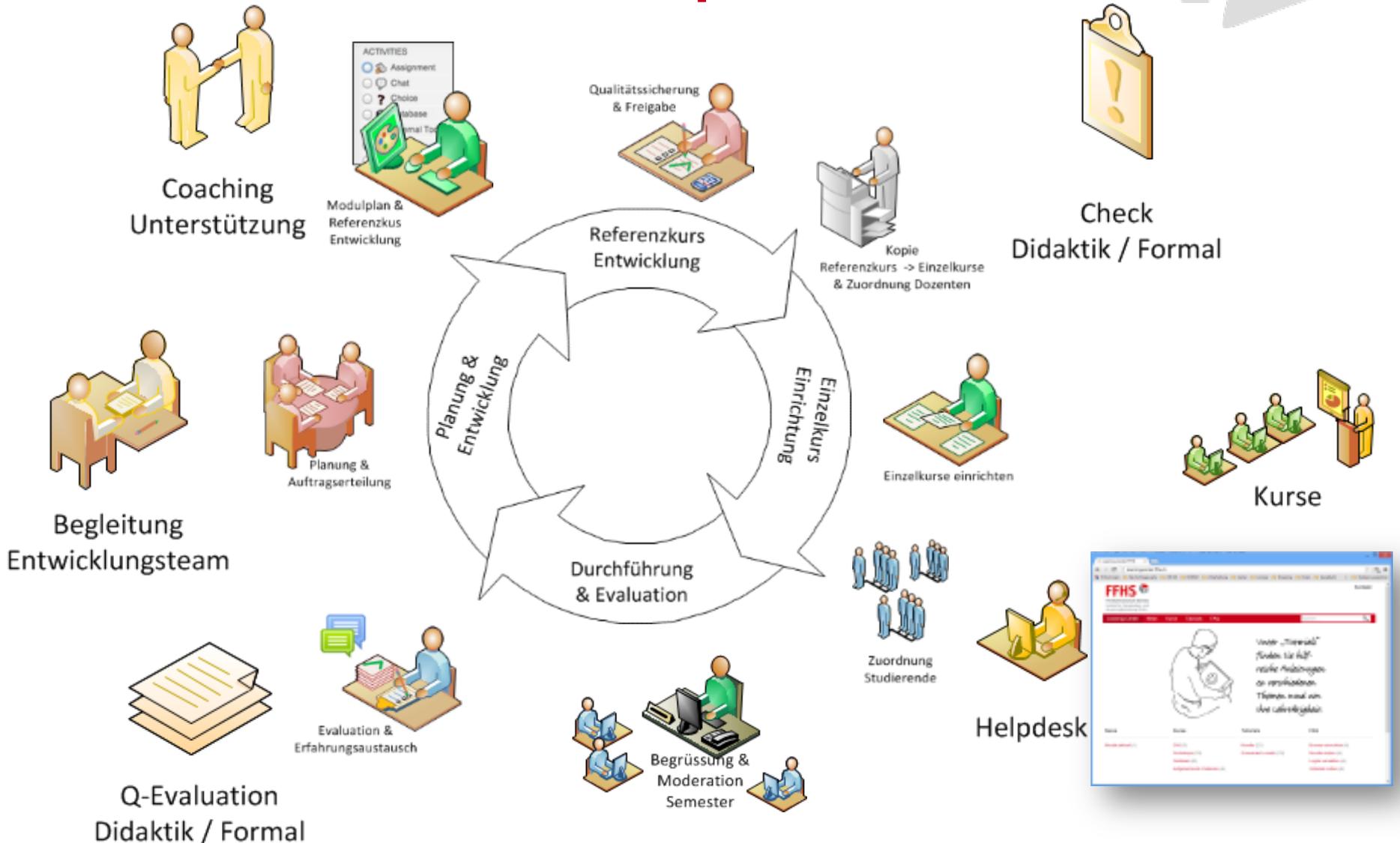
- Probleme bei gleichzeitigen Zugriff auf Objekte
- Das `synchronized`-Konzept in Java
- Die Java-Methode `wait()`, `notify()`, `notifyAll()` und `wait()`
- Zusatzmaterial zu Präsenz 1 von Udo Martin Nind
- Zusatzmaterial zur ersten Präsenz (P. Böhm)



# Processus de développement de modules : le cycle de production

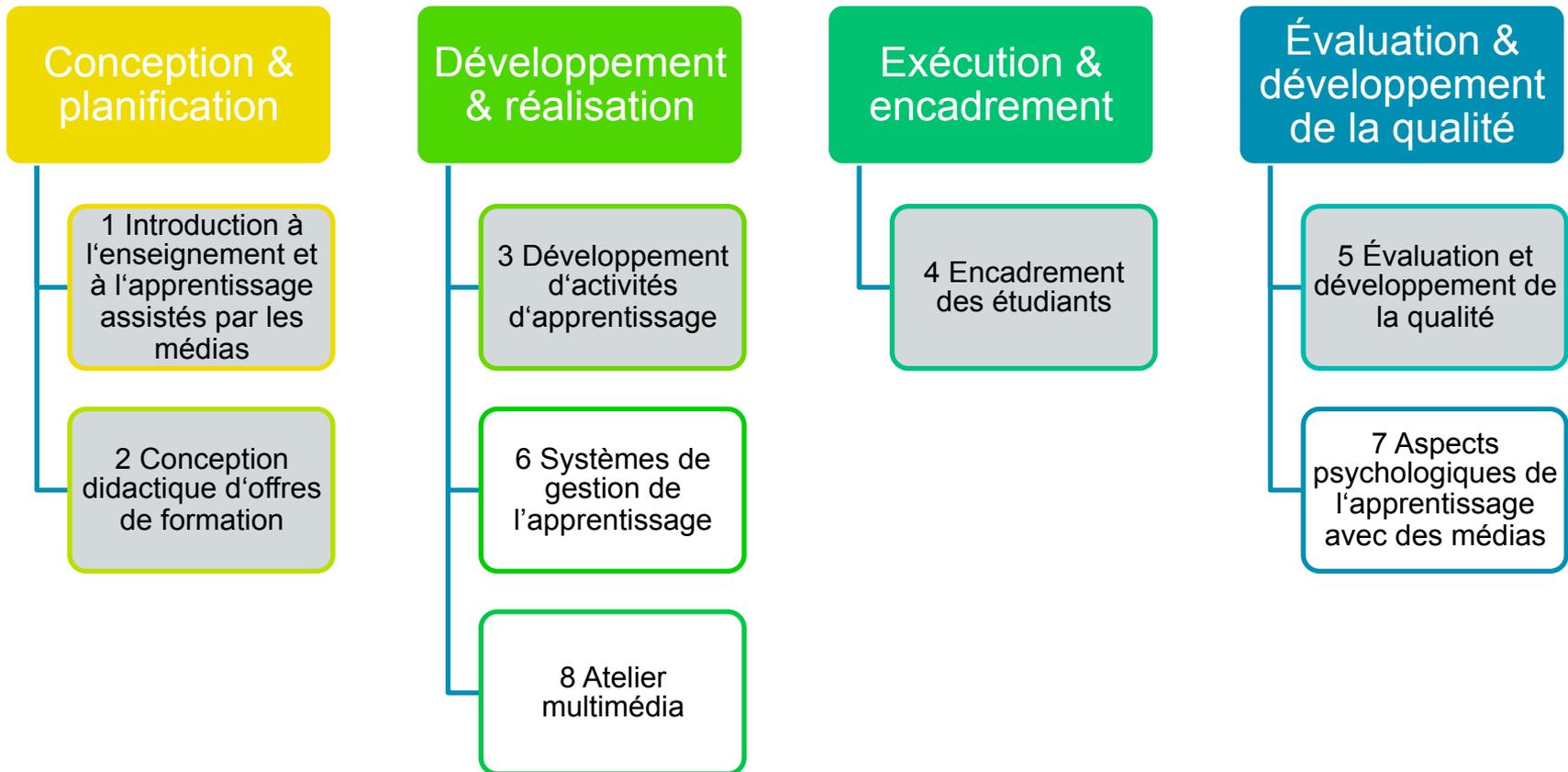


# Développement intégré des compétences numériques





# Contenus du CAS eDidactics



Travail de fin d'études  
(application des connaissances et compétences acquises dans les blocs 1 à 8)