



Conception des systèmes

Introduction

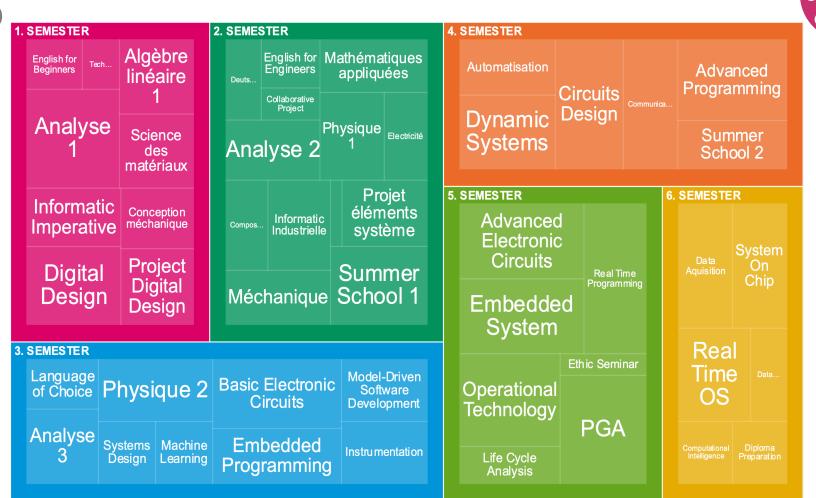
Filière Systèmes industriels



Silvan Zahno <u>silvan.zahno@hevs.ch</u>

Modules

SYND



Cette intervention

Objectifs AE4 à couvrir par le cours Systems Design	Niveau	Sujets/Contenus du cours	Intervenant	Nb de sem [2h/sem]	Sem du semestre	sem calendaires
		Introduction au cours Systems Design (généralités, qu'est-ce qu'un système, problématiques et outils qui seront abordés dans ce cours	Gabriel Paciotti	1	1	38
	с	Etude de cas	Philippe Barrade	1	1	39
Appliquer les principes de cycle en V et/ou en spirale comme références pour les développements d'un système industriel Connaître les principes des approches agiles	c	Introductions aux méthodes d'approche projet (GIT, SCRUM, Spirale, V)	Silvan Zahno	3	2, 3, 4	40, 41, 42
Analyser des besoins multifactoriels en tenant compte des besoins des utlisateurs		Analyse et descritpion de systèmes : Analyser des besoins multifactoriels, description (Analyse fonctionnelle, etc)	Samuel Rey-Mermet	2	5,6	43, 45
	с	Analyse de risques, Analyse de défaillances	Samuel Rey-Mermet	2	7,8	46, 47
Etablir des cahiers des charges de systèmes, ainsi que des matrices décisionnelles	c	Méthodologie et matrice décisionnelle: Analyses de variantes, Choix de sol. (Matrice décisionnelle), Anal. de vérification et validation	Gabriel Paciotti	2	10, 11	48, 49
Cycle de vie	c	Eco-conception, Cycle de Vie, et Lowtech (y.c. Design for -, Mise hors service, Démantèlement, Réutilisation et Recyclage)	Dominique Bollinger	2	12, 13	50, 51
	· ·	Introduction à l'Assurance Produit et Mangement du risque (évent. avec reférence Samuel Rey-Mermet)	Thomas Gandy	2	14, 15	2, 3
			TOTAL semaines	15		

I'M JUST OUTSIDE TOWN, SO I SHOULD BE THERE IN FIFTEEN MINUTES.

> ACTUALLY, IT'S LOOKING MORE LIKE SIX DAYS.

NO, WAIT, THIRTY SECONDS.



THE AUTHOR OF THE WINDOWS FILE COPY DIALOG VISITS SOME FRIENDS.









Objectif du chapitre



Connaître et comprendre les outils de gestion technique d'un projet et des fichiers de projet au sein d'une équipe.

Il s'agit de

- Outils de gestion technique
- Versionnement des fichiers avec git



Organisation

Points de contact

Professeur



Zahno Silvan (ZaS) Office: ENG.23.N312

Email: silvan.zahno@hevs.ch

Tel: +41 58 606 88 07



Collaborateur



Amand Axel (AmA) Office: ENG.23.N313

Email: axel.amand@hevs.ch

Tel: +41 58 606 87 43

Organisation



- 3 semaines
 - 1 semaines gestion de project
 - 1 semaines git
 - 1 semaines projet git

Evaluation

- git labo
 - Le repo structure
 - Les responses dans le fichier answers.md

Documents et informations

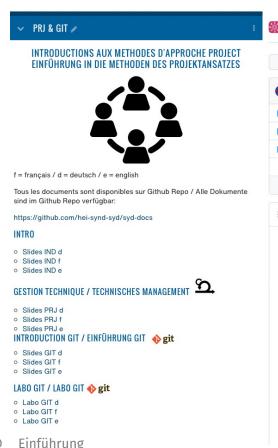


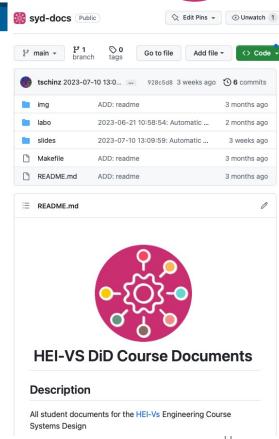
Moodle Cyberlearn

- https://cyberlearn.hesso.ch/course/view.php?id=24734
- 23_HES-SO-VS_S3.3_SYSTEMS DESIGN

Github Repo

- syd-docs
- https://github.com/hei-synd-syd/syd-docs





Littérature complémentaire



- S. Sharma and N. Hasteer, "A comprehensive study on state of Scrum development," in 2016 International Conference on Computing, Communication and Automation (ICCCA), Apr. 2016, pp. 867–872. doi: 10.1109/CCAA.2016.7813837.
- [2] "Kanban and Scrum Making the Most of Both," Nov. 09, 2019. https://www.infoq.com/minibooks/kanban-scrum-minibook/ (accessed Nov. 09, 2019).
- [3] S. Chacon and B. Straub, *Pro Git*, 2nd ed. apress, 2023. [Online]. Available: https://git-scm.com/book/en/v2
- [4] K. Schwaber and J. Sutherland, "Scrum Guide Deutsch." 2020.
- [5] K. Schwaber and J. Sutherland, "Scrum Guide English." 2020.
- [6] K. Schwaber and J. Sutherland, "Scrum Guide Français." 2020.
- [7] "Scrum Guides." https://scrumguides.org/index.html (accessed Apr. 20, 2023).
- [8] K. H. Pries and J. M. Quigley, Scrum Project Management. CRC Press, 2010.
- [9] B. Gloger and K. Schwaber, *Scrum: Produkte zuverlässig und schnell entwickeln*, 4., Überarb. Aufl. München: Hanser, 2013.
- [10]
 Office of Strategic Services, "Simple Sabotage Field Manual." US Government, Jan. 17, 1944.