

Titre / Title	Human computer interaction (CS-486)
---------------	--

Enseignant(s) / Instructor(s)	Chen Yu: , Pu Faltings Pearl: IN, Sintsova Valentina:		Langue / Language	EN
Programme(s) Période(s)	Nombre d'heures / Number of hours	Spéc / filière /orient	Type	
Informatique (2012-2013, Master semestre 2)	C: 2 H hebdo, Ex: 1 H hebdo, Proj: 1 H hebdo	E G	opt	
Systèmes de communication - master (2012-2013, Master semestre 2)	C: 2 H hebdo, Ex: 1 H hebdo, Proj: 1 H hebdo	E	opt	
Systèmes de communication - master (2012-2013, Master semestre 4)	C: 2 H hebdo, Ex: 1 H hebdo, Proj: 1 H hebdo	E	opt	

Objectifs d'apprentissage:

Il s'agit d'un cours d'introduction au domaine de l'interaction homme-machine (IHM). Il introduit les connaissances scientifiques de la psychologie et des sciences sociales sous-jacentes à la conception de systèmes interactives destinés à l'utilisation humaine. Un accent particulier est mis sur la cognition humaine, les images mentales, la résolution de problèmes, l'apprentissage, la mémoire, la perception et la communication. Le cours présente également des techniques d'évaluation pour les interfaces.

Contenu:

Concepts de base de l'interaction homme-machine

- Objectifs de cours et IHM
- Aperçu succinct des technologies existantes
- Psychologie cognitive
- Sciences humaines

Méthodes d'évaluation en IHM

- Critiquing
- Inspection
- Evaluation heuristique
- Evaluation comparatives

Prérequis:

Open to students enrolled in the Master and Ph.D. programs in IC.

Préparation pour:

Personal design studio, Social media

Forme d'enseignement:

Lectures, exercices, 2-3 mini projects, student presentations, videos of user interviews.

Forme du contrôle:

Exercices 20%, Mini-projects and presentation 40%, exam 40%

Remarque:

Liaison avec d'autres cours : Personal Design Studio, Social Media

Bibliographie et matériel:

Human Computer Interaction, Jenny Preece, Yvonne Rogers, Helen Sharp, David Benyon, Simon Holland, and Tom Carey. Addison Wesley (1994)

En bibliothèque / in libraries :

(cliquez sur le lien pour consulter les informations du réseau de bibliothèque suisse / click on the link to consult information of the Swiss network of libraries)

[Human-computer interaction / Alan J. Dix ... \[et al.\], 2004](http://opac.nebis.ch/F?local_base=nebis&con_lng=FRE&func=find-b&find_code=020&request=978-0-13-046109-4)

(http://opac.nebis.ch/F?local_base=nebis&con_lng=FRE&func=find-b&find_code=020&request=978-0-13-046109-4)

[Interaction design : beyond human-computer interaction / Helen Sharp, Yvonne Rogers et Jennifer Preece, 2007](http://opac.nebis.ch/F?local_base=nebis&con_lng=FRE&func=find-b&find_code=020&request=978-0-470-01866-8)

(http://opac.nebis.ch/F?local_base=nebis&con_lng=FRE&func=find-b&find_code=020&request=978-0-470-01866-8)

URLs 1) <http://hci.epfl.ch/teaching/index.php>

Matière examinée / subjects examined	Session	Coefficient / Crédits ECTS	Forme de l'examen / Type of examination
Human computer interaction	ETE	4	Pendant le semestre