

Architecture logicielle / Software architecture



Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KATI6M010

Présentation

Description

Présentation des concepts, modèles et techniques nécessaires à la conception de systèmes interactifs utiles et utilisables.

Compétences : Maîtrise des fondements conceptuels de l'interaction homme-machine. Connaissance des notations et modèles de référence en Interaction Homme-Machine.

Savoir-faire : Conception d'interfaces homme-machine : de l'analyse des besoins centrée utilisateur à la conception de l'interaction homme-machine.

- (1) Historique du domaine de l'Interaction homme-machine
- (2) Paradigme d'interaction : virtualité / réalité augmentée, collectif, mobilité
- (3) Analyse de l'utilisateur et de son activité : modèles cognitifs, modèles utilisateur et modèles de l'activité
- (4) Conception : tâches, critères ergonomiques, interface abstraite et concrète, spécification (User Action Notation)

- (1) Brief History of Human-Computer Interaction
- (2) Interaction paradigms: Augmented Virtuality/Reality, groupware and mobile HCI
- (3) Analysis: cognitive models, models of the user and of the activity
- (4) Design methods: tasks, ergonomic criteria, abstract and concrete user interfaces, specification (User Action Notation)

Heures d'enseignement

Architecture logicielle / Software architecture - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

41h

Pré-requis recommandés

Aucun

None

Période : Semestre 6

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						40/100	

Bibliographie

- Livre : Interfaces Homme-Ordinateur: conception et réalisation. J. Coutaz, Dunod. <http://iihm.imag.fr/coutaz.book/JoelleBook.pdf>
- Livre : Designing the User Interface: Strategies for Effective Human-Computer Interaction (5th Edition). B. Shneiderman, C. Plaisant, M. Cohen, S. Jacobs, Addison-Wesley Computing.
- Critères ergonomiques : <http://www.ergoweb.ca/criteres.html>

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères

