ENSEIRB-MATMECA

HC353 - Usage and utilisabilité

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

Présentation

Code interne : EE9HC353

Description

Cognitique

EN:

Cognitics

Objectifs

L'objectif de ce module d'enseignement est de sensibiliser les futurs ingénieurs et futures ingénieures en conception électronique bio-médicale aux concepts, outils et méthodes permettant l'étude et la prise en compte du facteur humain, de l'utilisabilité et de l'expérience utilisateur (UX).
Mots-clefs :
- Conception centrée sur l'utilisateur ;
- UX et utilisabilité ;
- Confiance et acceptabilité.

EN:

The teaching goal of this unit is to educate future engineers in bio-medical electronic on design concepts, tools and methods for studying and taking into account the human factor, usability and user experience (UX).

Keywords:
* User centered design;
* UX and usability;
* Trust and acceptability.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	6h
TD	Travaux Dirigés	6h
TI	Travaux Individuels	10h

Informations complémentaires

Plan:

Chapitre 1 : Modèles théoriques (6h CM ; Intervenante : Véronique Lespinet-Najib)
- Conception Centrée utilisateurs
- Utilisabilité
- UX
- Confiance et acceptabilité

Chapitre 2 : Exemples de dispositifs (6h TD ; Intervenante : Véronique Lespinet-Najib)
- Brain computer interface
- IoT pour la santé
- Etc.

"Philosophie des TD, TP et Projet" :
Les TD ont pour objectif de présenter des exemples concrets de dispositifs bio-médicaux pour lesquels la question de la prise en compte des usages et de l'utilisabilité est indispensable. Il s'agira de TD sous forme d'échanges et de questionnements. Les questions éthiques seront aussi abordées.

Remarque :
L'évaluation portera sur la rédaction d'une partie « Usage et Utilisabilité » qui sera inclut dans leur rapport de projet portant sur l'importance de la prise en compte des facteurs humains dans leur projet.

EN:

Outline:

Chapter 1: Theoretical models (6h, lectures; lecturer: Véronique Lespinet-Najib)
* User centered design;
* Usability;
* UX;
* Trust and acceptability.

Chapter 2: Device examples (6h, tutorials; lecturer: Véronique Lespinet-Najib)
* Brain computer interface;
* IoT for healthcare;
* Etc.

"Spirit of the lectures and tutorials:"
The tutorials aim at presenting examples of biomedical devices for which the question of taking into account uses and usability is essential. They will take the form of exchanges with questions. Some ethical issues may also be addressed.

Comment:
Evaluation will be performed on a dedicated "Usage and acceptability" section that will be included in the report of the realization project and will discuss the importance of taking human factors into account with respect to the project specifics.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Projet	Rapport			1		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Projet	Rapport			1		

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Véronique Najib
Veronique.Lespinet@bordeaux-inp.fr