

Intégration Réseaux Systèmes Multimédia



Interactions Homme-Machine



code : NSY110

PLANNING GENERAL

HORAIRES	Salle	Périodes	Enseignant
Cours Lundi 18h15 - 20h15	21.2.43	du 4/10/10 au 24/01/11	JMF ou JMP

La salle 21.2.43 se trouve au 292 rue Saint Martin 75003 PARIS accès 21, 2^{ème} étage salle 43
(Métro Réaumur Sébastopol ou Arts et Métiers)

Exercices dirigés	Salle	Périodes	Enseignant
Mardi 18h15 – 20h15	31.2.11	du 12/10/10 au 25/01/11	JMF ou JMP

La salle 33.2.11 se trouve au 2, rue Conté 75003 PARIS accès 33, 2^{ème} étage salle 11
(Métro Arts et Métiers ou Réaumur Sébastopol)

Jour	Mois	N°Cours	THÈME DU COURS	ENSEIGNÉ PAR	N°ED	THÈME ED
4	OCTOBRE 2010	1	Introduction aux IHM. Notions de base sur les sciences cognitives	JMP	Pas de séances d'exercices dirigés les deux premières semaines	
11	OCTOBRE 2010	2	Sciences cognitives (fin) et guides de style.	JMP		
18	OCTOBRE 2010	3	Méthodes de conception et d'évaluation ergonomique des interfaces	JMP	1	Exercices de perception cognitive, construction et évaluation ergonomique d'IHM Présentation des projets
25	OCTOBRE 2010	4	Principes ergonomiques appliqués au web	JMP	2	Notions OO pour les IHM Répartition des groupes de projets
01	NOVEMBRE 2010	VACANCES				
08	NOVEMBRE 2010	5	Présentation des Technologies du Web (protocole http et CGI) Introduction à XHTML, JavaScript	JMP	3	CGI, HTML & Javascript
15	NOVEMBRE 2010	6	Programmation d'interface homme-machine en langage Java.	JMF	4	Construction d'interfaces graphiques en langage Java et comparaison des mécanismes d'interaction (partie1)
22	NOVEMBRE 2010	7	Les composants Java avancés Swing et les applets Java	JMF	5	Construction d'interfaces graphiques en langage Java et comparaison des mécanismes d'interaction (partie2) Les JavaBeans
29	NOVEMBRE 2010	8	Architecture logicielle pour terminaux mobiles : Java ME	JMF	6	Construction d'interface pour portables (1ere partie)

Jour	Mois	Numéro Cours	THÈME DU COURS	ENSEIGNÉ PAR	Numéro ED	THÈME ED
06	DECEMBRE 2010	9	Les interfaces graphiques pour terminaux mobiles : Java ME	JMF	7	Construction d'interface pour portables (2ième partie)
13	DECEMBRE 2010	10	Programmation Web Initiation à PHP (& Ajax) et MySql	JMP	8	PHP & MySql
20	DECEMBRE 2010	VACANCES				
27	DECEMBRE 2010	VACANCES				
03	JANVIER 2011	11	Présentation de XML, et utilisation d'XSLT pour les IHM	JMP	9	Exercices sur XML & XSLT
10	JANVIER 2011	12	Programmation des Servlets	JMF	10	Suivi des projets
17	JANVIER 2011	13	Programmation JSP	JMF	11	Suivi des projets
24	JANVIER 2011	14	Exemples de DTD XML pour les IHM.	JMF	12	Projets (mini-soutenances)

◆ **Jean-Marc FARINONE** (Maître de conférences)

➔ responsable de l'unité d'enseignement

farinone@cnam.fr◆ **Jean-Marc PUJOS** (Enseignant vacataire)jean-marc.pujos@laposte.net

- A. WEIL-BARAIS *L'homme cognitif*
Presses Universitaires de France, 1993
- J. COUTAZ *Interface homme-ordinateur, conception et organisation*
DUNOD Informatique, Paris 1990
- JF. KOEGEL BUFORD *Multimédias systems*
Addison-Wesley ACM Press New-York 1994
- J-P. MEINADIER *L' Interface utilisateur*
DUNOD , PARIS 1991
- J. NIELSEN *Usability engineering*
Academic Press san Diego 1993
- JC. SPERANDIO *L'ergonomie dans la conception des projets informatiques*
Editions OCTARES Toulouse 1993
- B. SCHNEIDERMAN *Designing the User Interface*
Addison Wesley Snd ed Oct 1993

- M. FRANKE *Programmation HTML*
Micro Application, Paris 1997
- J. GUERIN *La face cachée d'HTML*
- M. PETREMANN Eyrolles, Paris 1997
- D. GOODMAN *Programmer avec Javascript, Sybex, Paris 1997*
- M. BROWN *HTML 4, Le Macmillan*
- J. HONEYCUTT *S&SM Simon & Schuster Macmillan, Paris 1998*

- ◆ A. DROUIN et L.FAVEAUX 'Les critères de qualité et méthodologie de conception d'une Interface' *Paris-convention UNIX, 1992*
- ◆ H. HAMMOUCHE : 'De la modélisation des tâches à la spécification des interfaces Utilisateur' *Rapport Inria , Rocquencourt France, Mai 1993*
- ◆ HITCH et GARDINER 'Principles from the psychology of langage , *Applying cognitive psychology to User Interface Design*' M. GARDINER et B. CHRISTIE , J Wiley & sons 1987 pp119-134 T I et pages 135-163 T II
- ◆ J. NIELSEN , R. MOLICH , 'Heuristic evaluation of user interfaces' in *CHI'90 Conference Proceedings: Empowering People*, JC. CHEWS et FJ. WHITESIDE (eds), ACM, New-York p249-256, 1990
- ◆ D.A. NORMAN , 'Cognitive engineering, *User centered System Design:New Perspectives on Human Computer Interaction*', Associates,Publishers 1986
- ◆ J. NANARD 'La manipulation directe en interface Homme-Machine' *Thèse d'Etat*, Université Montpellier II , 1990 Sciences et Techniques de Languedoc, France

- ◆ JP. MEINADIER 'Les Interfaces Utilisateur Graphiques', *Techniques de l'ingénieur* H1412 p1-16 , PARIS ,Mars 1993
- ◆ AFNOR 'Ergonomie et conception du dialogue homme-ordinateur', *Z67-110 Afnor* PARIS, Janvier 1988
- ◆ AFNOR 'Définition des critères ergonomiques de conception et d'évaluation des produits logiciels' *Z67-133-1 Afnor* PARIS, Décembre 1991
- ◆ SQL Ingénierie 'Guide d'ergonomie Intranet', *M. Blondel, F. Bordage, A. Lefebvre*, 1999

et surtout Internet ...

La page Web officielle de l'unité d'enseignement :

<http://deptinfo.cnam.fr/Enseignement/CycleSpecialisation/IHM/Cours/index.htm>

→ Projet :

- Les sujets seront proposés dès le mois d'octobre et réalisé chez soi de préférence en binômes ou en trinômes.
- Les projets consistent à développer une petite application et à rédiger un rapport d'une trentaine de pages environ.
- Des mini-soutenances auront lieu lors de chaque séance de TD en janvier 2010.
- Dossier à rendre de préférence pour la dernière séance de TP (le mardi 02 février 2010) ou le jour de l'examen (DENIER DELAI).

ATTENTION : il n'y aura pas de report possible.

→ **Examen** : *première quinzaine de février* (durée 2 heures)

→ **NOTE FINALE** = moyenne(note projet + (note examen x 2))

→ **Maintenant au travail**
et BON COURAGE à tous ...