

Intégration Réseaux Systèmes Multimédia



Interactions Homme-Machine



code : NSY110

PLANNING GENERAL

HORAIRES	Salle	Périodes	Enseignant
Cours Lundi 18h15-20h15	31.1.03	du 5/10/09 au 01/02/10	JMF ou JMP

La salle 31.1.03 se trouve 2, rue Conté 75003 PARIS accès 31, 1er étage salle 03 (Métro Arts et Métiers)

Exercices dirigés	Salle	Périodes	Enseignant
Mardi 18h15 – 21h15	31.1.10	du 20/10/09 au 05/01/10	JMP ou JMF

La salle 31.1.10 se trouve 2, rue Conté 75003 PARIS accès 31, 1er étage salle 10 (Métro Arts et Métiers)

Séances Machines	Salle	Périodes	Enseignant
Mardi 18h15 – 21h15	31.1.71	du 12/01/10 au 01/02/10	JMP ou JMF

La salle 31.1.71 se trouve 2, rue Conté 75003 PARIS accès 31, 1er étage salle 71 (Métro Arts et Métiers)

PLANNING DES SEANCES (1)

Jour	Mois	N° Cours	THÈME DU COURS	ENSEIGNÉ PAR	N° ED	THÈME ED
5	OCTOBRE 2009	1	Introduction aux IHM. Notions de base sur les sciences cognitives	JMP	<i>Pas de séances d'exercices dirigés les deux premières semaines</i>	
12	OCTOBRE 2009	2	Sciences cognitives (fin) et guides de style.	JMP		
19	OCTOBRE 2009	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
26	OCTOBRE 2009	VACANCES				
02	NOVEMBRE 2009	4	Principes ergonomiques appliqués au web	JMP	2	Notions OO pour les IHM Répartition des groupes de projets
09	NOVEMBRE 2009	5	Présentation des Technologies du Web (protocole http et CGI) Introduction à HTML / XHTML	JMP	3	CGI, HTML & Javascript
16	NOVEMBRE 2009	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)
23	NOVEMBRE 2009	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
30	NOVEMBRE 2009	8	Architecture logicielle pour terminaux mobiles : Java ME	JMF	6	Construction d'interface pour portables (1ere partie)

PLANNING DES SEANCES (2)

Jour	Mois	Numéro Cours	THÈME DU COURS	ENSEIGNÉ PAR	Numéro ED	THÈME ED
07	DECEMBRE 2009	9	Les interfaces graphiques pour terminaux mobiles : Java ME	JMF	7	Construction d'interface pour portables (2ième partie)
14	DECEMBRE 2009	10	Initiation à PHP et MySql	JMP	8	PHP & MySql
21	DECEMBRE 2009	VACANCES				
28	DECEMBRE 2009	VACANCES				
04	JANVIER 2009	11	Présentation de XML, et utilisation d'XSLT pour les IHM	JMP	9	Exercices sur XML & XSLT
11	JANVIER 2009	12	Introduction à Javascript & Ajax	JMP	10	Suivi des projets
18	JANVIER 2009	13	Servlets, JSP.	JMF	11	Suivi des projets
25	JANVIER 2009	14	Exemples de DTD XML pour les IHM.	JMP/JMF	12	Suivi des projets
01	FEVRIER 2009	15	Projets (mini-soutenances)	JMP/JMF	13	Projets (mini-soutenances)

L'EQUIPE ENSEIGNANTE

◆ **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

BIBLIOGRAPHIE - *Livres (1)*

- 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

BIBLIOGRAPHIE - *Livres (2)*

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

BIBLIOGRAPHIE - *Articles (1)*

- ◆ 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 engeneering, *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

BIBLIOGRAPHIE - *Articles (2)*

- ◆ 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>

REALISATION D'UN PROJET

→ **Projet :**

- Les sujets seront proposés dès le mois d'octobre et réalisés 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 & EVALUATION

- **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 ...