

Atelier Webmaster de site pédagogique: XML (Version 1.2)

Attention: Il s'agit ici d'un fichier généré automatiquement depuis XML (procédure à perfectionner)

Organisation: TECFA, Université de Genève

Organisation: Service de formation continue, Université de Genève

Animateurs:

Dr. Daniel Schneider , TECFA, Université de Genève ,
Stéphane Lattion , TECFA, Université de Genève ,
Natascha Michel , TECFA, Université de Genève ,
Stéphane Morand , TECFA, Université de Genève ,
Roberto Ortelli , TECFA, Université de Genève ,
Urs Richle , TECFA, Université de Genève ,

Lieu: TECFA, Faculté de Psychologie et des Sciences de l'Education

Ce séminaire donnera une introduction à XML et ses usages pédagogiques. Les participants seront initiés aux langages majeurs de "l'univers XML" et seront amenés à faire des travaux pratiques.

Objectifs:

- Le formalisme XML et la définition de grammaires
- Standards de documentation et pages XML sur le Web
- Formats graphiques SVG et X3D
- Standards XML en e-learning
- XML avec PHP et JavaScript
- Formats XML du web sémantique
- Outils d'édition et de développement
- Les participants pourront amener leur propre ordinateur portable.
- Le programme définitif sera établi en fonction du profil des participant(e)s.
- Le matériel d'enseignement est encore sous préparation / amélioration !!

Programme provisoire:

jeudi_intro - 24/11/2005

Séance	Accueil
Salle fond	(18:30 - 18:45) Apéro (SL, SM, NM)
18:30 - 18:45	
Séance	Introduction à la formation
Salle	(18:45 - 19:45) XML - Le grand tableau (DKS)
18:45 - 19:45	

Pause Café

Séance	Discussion du programme
Salle fond	(20:00 - 20:30) Présentation du programme (DKS)
20:00 - 21:00	(20:30 - 21:00) Présentation des participants et discussion/adaptation du programme (DKS)

lundi - 5/12/2005

Séance	Introduction
Salle fond	(9:00 - 9:30) Présentation du programme et des activités (DKS)
9:00 - 9:30	
Séance	XML - Le formalisme et les DTD
Salle fond	(9:30 - 9:45) Les notions de bien formé et de valide (DKS)
9:30 - 10:30	(9:45 - 10:30) Edition XML (SL, SM, NM)

Pause Café

Séance	Définition de langages (applications) XML
Salle fond	(11:00 - 12:30) Construction d'une DTD (DKS)
11:00 - 12:30	

Pause de midi

Séance	Pratique DTD
Salle fond	(14:00 - 15:00) Modification d'une DTD (NM, SM, SL)
14:00 - 15:00	

Pause Café

Séance	XML avec CSS
Salle fond	(15:30 - 16:15) Petit rappel de CSS (SL)
15:30 - 17:00	(16:15 - 17:00) Pratique: XML avec CSS (SL, DKS, NM)

mardi - 6/12/2005

Séance	Documentation et XML
Salle	(9:00 - 10:30) Survol des standards (XHtml, Docbook, DITA, MathML) et techniques (XInclude, XLink, XPointer) - Note: exposé de 2 h (DKS)

9:00 - 10:30

Pause Café

Séance **Transformation de documents XML**
 Salle fond (11:00 - 12:30) XPATH et XSLT - les bases (DKS)
 11:00 - 12:30

Pause de midi

Séance **XSLT Hands on (1)**
 Salle fond (14:00 - 15:00) Pratique: premiers pas avec XSLT (SM, RO, SL, DKS)
 14:00 - 15:00

Pause Café

Séance **XSLT avancé**
 Salle fond (15:30 - 16:00) Boucles, Templates et fonctions XSLT (DKS)
 15:30 - 16:00

Séance **XSLT Hands on (2)**
 Salle fond (16:00 - 17:00) Selon besoins des participants: XSLT avec votre propre DTD ou exploration de DTDs de type DocBook (DKS, SL, SM, RO)
 16:00 - 17:00

mercredi - 7/12/2005

Séance **Le Web sémantique**
 Salle (9:00 - 9:45) Petite introduction à RDF et au web sémantique (DKS)
 9:00 - 10:30 (9:45 - 10:10) Petite introduction aux Topic Maps (DKS)
 (10:10 - 10:30) Démo Visualisation de liens MediaWiki (UR)

Pause Café

Séance **La syndication des nouvelles**
 Salle fond (11:00 - 12:00) Pratique RSS (RO)
 11:00 - 12:30 (12:00 - 12:30) Survol de standards (RO)

Pause de midi

Séance **Normes e-learning (1)**
 Salle fond (14:00 - 15:15) Scorm, IMS et plateformes e-learning (DKS)
 14:00 - 15:15

Pause Café

Séance	Pratique e-learning (1)	Séance	Introduction aux WebServices
Salle fond	(15:45 - 17:00) Edition de contenus avec "Simple Sequencing" (SL, DKS)	Salle cave	(15:40 - 17:00) Présentation d'une application SOAP/PHP (UR)
15:45 - 17:00		15:40 - 17:00	

jeudi - 8/12/2005

Séance **Formats Graphiques**

Salle fond (9:00 - 9:45) Petite introduction à SVG statique (DKS)
 9:00 - 10:30 (9:45 - 10:15) Petite introduction à SVG animé (DKS)
 (10:15 - 10:30) Enseigner SVG dans l'école (NP)

Pause Café

Séance **Survol d'autres formats**
 Salle (11:00 - 11:15) Démo SMIL (SM)
 11:00 - 11:30 (11:15 - 11:30) Démo X3D (DKS)
 Séance **Hands on SVG**
 Salle (11:30 - 12:30) SVG statique et animations (DKS, SL, SM)
 11:30 - 12:30

Pause de midi

Séance	XML avec PHP (1)	Séance	Normes e-learning (2)
Salle	(14:00 - 15:15) Stream Parsing et Simple XML (NM)	Salle	(14:00 - 15:15) Introduction au IMS Learning Design (DKS)
14:00 - 15:15		14:00 - 15:15	

Pause Café

Séance	XML avec PHP (1) suite	Séance	Pratique e-learning (2)
Salle	(16:00 - 17:00) Stream Parsing et Simple XML (NM)	Salle	(15:45 - 17:00) Edition, exportation et importation dans une plateforme (SL, DKS)
16:00 - 17:00		15:45 - 17:00	

vendredi - 9/12/2005

Séance	Introduction au DOM	Séance	Hands-on
Salle bocal	(9:00 - 9:45) Survol rapide de la spécification DOM (DKS)	Salle fond	(9:00 - 10:30) A définir par les participants (SL, NM)
9:00 - 10:30	(9:45 - 10:30) DOM avec PHP 5 (DKS)	9:00 - 10:30	

Pause Café

Séance	Pratique SVG interactif	Séance	XML dans les écoles genevoises
Salle fond	(11:00 - 12:30) SVG DOM avec JavaScript (NM, SL)	Salle bocal	(11:00 - 12:30) Table ronde (DKS)
11:00 - 12:30		11:00 - 12:30	

Pause de midi

Séance	XQuery et bases de données XML	Séance	Introduction à XSL-FO
Salle bocal	(14:00 - 14:45) Introduction rapide à XQuery et XUpdate (SM)	Salle fond	(14:00 - 14:45) XSL-FO avec XSLT (DKS)
14:00 - 15:30	(14:45 - 15:30) PHP avec une base de données XML (SM)	14:00 - 15:30	(14:45 - 15:30) Etude de cas (le programme PDF de cet Atelier WebMaster) (DKS)

Pause Café

Séance **Conclusion et suite**

Salle fond (16:00 - 16:30) Discussion et derniers conseils (DKS)

16:00 - 16:30

- Thèmes à ajouter éventuellement dans une nouvelle formation: (1) XML Forms (2) Petite introduction à Relax NG et XML Schéma (3) XHTML et XSLT
- Un fil rouge pour les activités (1-2 exemples à reprendre et/ou insister sur un projet)

DKS,