

Document structuré et métadonnées

Infos pratiques

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 36.0
- > Niveau d'étude : BAC +4
- > Période de l'année : Enseignement huitième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Composante : Philo, Info-Comm, Langages, Littératures & Arts du spectacle
- > Code ELP : 4L8IF01P
- > En savoir plus : information à venir

Présentation

Ce cours présente les normes et standards de structuration de documents électroniques. Le standard XML est introduit ainsi qu'un ensemble d'outils permettant de manipuler des documents, de vérifier leur conformité syntaxique et de les valider selon les modèles attendus. Seront abordées les notions de métadonnée, de modèle de documents (DTD), de feuille de styles (CSS, XSL), et les transformations d'arbres par la technologie XSLT.

Objectifs

Ce cours permettra aux étudiants

- De découvrir le langage XML et les principaux standards de métadonnées liés au secteur de l'information.
- De modéliser des documents XML et de les valider.
- De manipuler différents environnements d'édition XML.
- De comprendre les enjeux des transformations d'arbres XML avec XSLT.

Évaluation

M3C en session unique

- Régime standard intégral – avec évaluation continue (au moins 2 notes)
- Examen sur table (75%)
- Projet (25%)

Pré-requis nécessaires

Avoir suivi les enseignements du premier semestre en Master 1 DEFI en particulier les cours suivants : "informatique pour la gestion de l'information" et "Nature, structuration et traitement de l'information".

Compétences visées

- Connaître les concepts et les principes de base des documents structurés
- Connaître les principaux standards et normes de structuration de documents, leurs origines, leurs différences
- Concevoir des modèles de documents en fonction de besoins exprimés.
- Savoir structurer un document en respectant la syntaxe XML
- Savoir écrire une DTD et valider un document
- Découvrir et manipuler les outils de transformation XSLT

Bibliographie

Erik Ray, Learning XML, Creating Self-Describing Data O'Reilly Media

Gilles Chagnon, Florent Nolot, XML Paris: Pearson education France,

Doug Tidwell, XSLT O'Reilly

Eric Lease Morgan. XML pour les bibliothécaires : un manuel et un atelier.

Ressources pédagogiques

Une liste de ressources pédagogiques sera transmise aux étudiants au cours des séances et sera également disponible sur Cours en ligne.

Contact(s)

> Camille Claverie

Responsable pédagogique
cclaveri@parisnanterre.fr