

UE Ingénierie documentaire Master 2^{ème} Année

Fabrice Lefèvre
2021

Composition

■ 3 UCE

- Traitement du document numérique
 - Enseignants : B. Jabaian
 - 10h30 de cours et 10h30 TP
- Représentation, structuration et manipulation de documents
 - Enseignant : **F. Lefèvre** et E. Roux
 - **Partie XML : ~~10h30~~ Cours et ~~10h30~~ TP → Hybride présentiel/visio**
 - Partie GED : 4h30 Cours et 10h30 TP
- Indexation et Recherche d'information
 - Enseignant : V. Labatut
 - 10h30 Cours et 10h30 TP

■ Modalités d'évaluation XML : rendus TP + 1 examen final sur machine

Langage de structuration et d'annotation

XML

Master 2^{ème} Année

Fabrice Lefèvre

2021



Objectifs

- Concepts de base des langages de structuration et d'annotation
- Connaissance d'XML (et de ses "satellites")
- Outils permettant la mise en oeuvre et l'utilisation d'XML
- Evaluation : rendu de TP, examen final sur machine

Plan du cours (provisoire)

1. Langage de structuration - Introduction
2. XML - Principes et syntaxe
 - DTD et XML Schema
 - DOM/SAX
 - Espace de noms
3. XSLT - Transformation
 - Règles de transformation
 - Manipulations de bases
 - Fonction élaborées
4. XPath - Principes et syntaxe
5. Compléments : XLink et XPointer, XQuery...
6. Applications
 - SMIL, SVG, VoiceXML

TP et évaluation

- **TP1.1 Bases du XML**
- **TP1.2 Bases de XSLT**
- **TP2.1 XSLT avancé**
- **TP2.2 XSLT et Xpath**
- **TP3.1 XQuery**
- **TP3.2 SVG**
- **Examen final sur machine**

Informations sur le module

<http://e-uapv.univ-avignon.fr/> → UE Ingé Doc & UCE XML



The screenshot shows the course page for 'a-uce 2 representation, structuration et manipulation des documents nume (e06-0628)' on the Avignon University website. The page has a red header with the university logo, navigation links ('Mes cours', 'Français (fr)'), and a 'Prod 2021' badge. Below the header, the course title is displayed in a large font. A breadcrumb trail shows 'Accueil / Mes cours / a-uce 2 representation, structuration et manipulation des documents nume (e06-0628)'. The main content area features the title 'UCE "Représentation, structuration et manipulation des documents numériques"' in red, followed by a 'Forum des nouvelles' link. Below this, the 'XML' section is highlighted in red, with the subtitle 'Partie Structuration et annotation - XML (F. Lefèvre)'. A description states: 'Ce module est l'occasion d'étudier les concepts et les techniques les plus en pointes permettant la structuration et l'annotation d'information. Le langage XML est présenté, ainsi que les outils permettant son utilisation XPath.' At the bottom, a 'Cours' section lists six topics, each with a red document icon: 'XML - Partie 0 UCE Langage de structuration et annotation', 'XML - Partie 1 Langage de structuration et annotation', 'XML - Partie 2 Syntaxe XML', 'XML - Partie 3 XSLT', 'XML - Partie 4 XPath', and 'XML - Partie 5 XQuery'.

AVIGNON
UNIVERSITÉ

Mes cours Français (fr) Prod 2021

a-uce 2 representation, structuration et manipulation des documents nume (e06-0628)

Accueil / Mes cours / a-uce 2 representation, structuration et manipulation des documents nume (e06-0628)

UCE "Représentation, structuration et manipulation des documents numériques"

Forum des nouvelles

XML

Partie Structuration et annotation - XML (F. Lefèvre)

Ce module est l'occasion d'étudier les concepts et les techniques les plus en pointes permettant la structuration et l'annotation d'information. Le langage XML est présenté, ainsi que les outils permettant son utilisation XPath.

Cours

- XML - Partie 0 UCE Langage de structuration et annotation
- XML - Partie 1 Langage de structuration et annotation
- XML - Partie 2 Syntaxe XML
- XML - Partie 3 XSLT
- XML - Partie 4 XPath
- XML - Partie 5 XQuery