

Sommaire :

Partie 1 : Un langage hiérarchique

Cette première partie pose les bases du langage et traite des aspects structurels et de sécurité¹³.

- **Présentation du langage XML** : Introduction aux concepts fondamentaux et à la syntaxe¹⁴.
- **De l'importance de la validation** : Utilisation des **DTD** et des **Schémas XML** pour définir la grammaire des documents¹³.
- **Relax NG** : Une autre méthode de validation des documents XML¹³.
- **Naviguer dans les documents XML** : Concepts de navigation (XPath, Xlink, XPointer)¹³.
- **Présentation de XQuery** : Extraction d'informations par le biais de requêtes¹³.
- **SAML (Security Assertion Markup Language)** : Sécurisation des échanges et fédération d'identités¹³.
- **Optimisation du XML** : Présentation de l'**EXI** (Efficient XML Interchange) pour le format binaire¹³.
- **Mise en application.**

Partie 2 : Les applications du XML

Cette section se concentre sur le traitement et la présentation des données¹².

- **Les transformations** : Introduction aux technologies **XSLT** et **XSL-FO** pour la création de documents (comme le PDF) à partir de données XML²³.
- **CSS et XLS** : Mise en application des feuilles de style pour la mise en forme²³.

Partie 3 : XML et le Web

L'ouvrage détaille ici l'intégration de XML dans les solutions internet modernes²³.

- **Les services web.**

- **Le protocole SOAP et les parseurs XML** : Intégration de XML dans les solutions d'échange²³.
- **XForms** : Utilisation pour des pages web interactives²³.
- **XML et JavaScript** : Compréhension des échanges via le **DOM**²³.
- **Le XML dans les interfaces homme-machine** : Conception d'interfaces avec **XAML** et **JFXML**²³.
- **WML, SMIL, RDF et RSS** : Utilisation de XML pour la syndication de contenu et le multimédia²³.

Partie 4 : Les langages issus du XML

- **SVG (Scalable Vector Graphics)** : Création de dessins vectoriels²³.
- **Autres langages dérivés de XML**.

Partie 1 : Un langage hiérarchique (suite)

- **Chapitre 5 : Présentation de XQuery** – Ce chapitre traite de l'extraction d'informations contenues dans un document XML par le biais de requêtes spécialisées^{1....}
- **Chapitre 6 : SAML (Security Assertion Markup Language)** – Il aborde la sécurisation des échanges et la **fédération d'identités** via XML^{1....}
- **Chapitre 7 : Optimisation du XML : l'EXI** – Présentation du format binaire **Efficient XML Interchange** (EXI) pour optimiser le traitement et le poids des données^{1....}
- **Chapitre 8 : Mise en application** – Cas pratiques clôturant la première partie sur la structure du langage¹⁴.

Partie 2 : Les applications du XML

- **Chapitre 9 : Les transformations** – Initiation aux technologies **XSLT** et **XSL-FO** pour transformer des données XML, par exemple pour générer des documents **PDF**^{1....}

- **Chapitre 10 : CSS et XLS : mise en application** – Utilisation des feuilles de style pour donner forme aux documents XML et les mettre en page1....

Partie 3 : XML et le Web

- **Chapitre 11 : Les services web**
- – Intégration de XML dans les solutions Internet pour l'interopérabilité des systèmes1....
- **Chapitre 12 : Le protocole SOAP et les parseurs XML**
- – Détails sur l'utilisation du protocole **SOAP** pour les échanges de données et le rôle des analyseurs (parseurs)1....
- **Chapitre 13 : XForms**
- – Utilisation de XML pour créer des **formulaires et des pages Web interactives** (remplace le XHTML présent dans les éditions précédentes)1....
- **Chapitre 14 : XML et JavaScript**
- – Compréhension des interactions et des échanges de données via le **DOM** (Document Object Model)1....
- **Chapitre 15 : Le XML dans les interfaces homme-machine** – Conception d'interfaces graphiques en s'appuyant sur **XAML** et **JFXML**1....
- **Chapitre 16 : WML, SMIL, RDF et RSS**
- – Utilisation de XML pour la **syndication de contenus** (RSS), le multimédia (SMIL) et la description de ressources (RDF)1....

Partie 4 : Les langages issus du XML

- **Chapitre 17 : SVG (Scalable Vector Graphics)**
- – Création et manipulation de **dessins vectoriels** au format XML1....

Chapitre 18 : Autres langages dérivés de XML

– Panorama des diverses autres applications et grammaires spécifiques fondées sur le standard XML15