

Technologies XML, mise en œuvre

Formation Informatique / Technologies WEB / XML



Cette formation permet aux participants de découvrir les avantages et inconvénients du langage XML et apporter les compétences pour structurer et composer un document XML (éléments, attributs, entités ...), gérer les messages et échanges XML, positionner XML par rapport aux bases de données et sécuriser les échanges XML.

OBJECTIFS

- Connaître l'industrie XML
- Utiliser les parseurs XML
- Valider les documents
- Transformer en langage XSLT
- Publier les documents
- Gérer les messages et échanges XML
- Positionner XML par rapport aux bases de données
- Sécuriser les échanges XML

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux développeurs.

PRE-REQUIS

Avoir les connaissances de base en développement, bases de données et architectures Internet/Web.

PROGRAMME

Industrie XML

Rappel sur les langages structurés : SGML, HTML, XML et XHTML.

Le contexte actuel. Pourquoi XML est incontournable.

XML et le schéma directeur du S.I. La structure XML.

Avantages et inconvénients de XML.

Rôle prédominant des offres bureautiques.

Les langages XML techniques (WML, SVG, VoiceXML) et les langages XML métier (FixML, CML...).

Panorama des éditeurs XML.

Les parseurs XML

Offre du marché. Rôle des parseurs: performances, avantages et inconvénients.

Les types de parseurs: push (SAX), pull (XMLPull ou StAX). Les représentations arborescentes (DOM, JDOM,...), "Data Binding" (Castor ou JAXB).

Les Data Island et l'intégration dans les pages Web.

Les accélérateurs XAN (XML Aware Network).

Les parseurs Java (JAXP), .Net, Flash (XML Parser).

Ajax et la lecture de données dans les pages HTML.

Validation de documents

Structure et composants d'un document XML: éléments, attributs, entités...

Les méta-données (XMP, IPTC, EXIF).

Document bien formé et document valide.

Les modèles de validation. DTDs, XML-schema (XSD), Relax-NG, Schematron. Syntaxe et mise en oeuvre. Exemple : DTD de l'édition (MARC, TEI).

Schémas XSD: structure, syntaxe, typage des données, outils de composition. Modélisation.

Les Namespaces. Rôle, intégration, partage, création.

Exemple d'appel à partir d'une page XHTML.

Transformation XSLT

Enjeux du langage XSLT.

Intégration dans le système d'information.

Le langage de transformation XSL-T 1.0 et 2.0: construction d'arbres, restructuration, génération multiformats: XHTML, SVG, PDF.

Publication de documents

Visualisation brute sous les navigateurs.

Mise en forme avec les feuilles de style CSS.

Rôle du XHTML sur l'accessibilité. Conseils techniques. Outils de validation du W3C.

XPATH 1.0 et 2.0: naviguer dans les données XML.

Les feuilles de style XSL-T: templates, structures. Mode de programmation déclaratif, impératif, hybride.

Le langage XSL-FO pour le formatage d'objets.



A retenir

Durée : **4 jours** soit 28h.

Réf. **CYXML2**

☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Conversion en format papier PDF, RTF... Avantages et usage des Outils de générations de XLS (Stylevision)

Message et échanges XML

Le DOM du W3C et l'interface de programmation normalisée : Data Island, Ajax, JavaScript.

Les serveurs d'applications: .NET et JEE.

Portail d'entreprise.

Flash : FLEX (MXML), échanges XML et services Web.

Transfert et sérialisation de messages: Rest, XML-RPC, SOAP, WSDL, UDDI. Définition des Services Web.

XML et la bureautique. Les formats d'échange de documents. RDF. Offre Office de Microsoft. Open XML, OOXML. Office

Open XML vs OpenDocument.

XML et les bases de données

Positionnement du XML par rapport aux bases de données. Stockage de documents XML. Bases semi-structurées. Data Island.

SGBDR aux bases natives XML Xindice, Tamino.

Outils de Mapping pour la production de codes C#, java, XSL dédiés aux conversions de types (SOAP / SGBD / XML / XSD)

Langages d'interrogation XML: XPath, XQuery, extensions du SQL.

XML et les bases (Oracle, SQL Server 2005, MySQL5).

Sécurité des échanges XML

Les différents protocoles de sécurisation. HTTPS, XML Signature(Xml Dsig), XML encryption, XML access control, WS-security.

Interfaces graphiques

Le langage XAML et Silverlight de Microsoft.

Le langage XUL de l'Open Source.

SMIL : les animations Web.

Le langage MXML de Flex d'Adobe

XForms, InfoPath : la technologie de formulaires électroniques.

Blogs et RSS (Really Simple Syndication), ATOM un format de syndication de contenu Web.

SVG : standard vectoriel.

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Technologies XML, mise en œuvre](#)