



Formation XML / Web Services

L'Institut Pascal - formation@formation-delphi.com - Tél 01.42.83.69.36

Objectifs	créer et gérer vos données XML, pour représenter et transférer des données, et créer des Serveurs et Clients Services Web pour communiquer entre PC.
Durée	3 jours
Versions Delphi	Delphi 7 à Delphi 2010
Pré Requis	expérience du développement Delphi d' au moins trois mois
Public	développeur et analyste, dans le cadre du plan de formation d'entreprise , ou d'un DIF

Programme Détaillé - Formation XML / Web Services

- 1 Perspectives XML**
 - Avantage de XML pour l'entreprise
 - échange de données avec XML
- 2 Conception et réalisation de documents XML**
 - Utilisation de XML pour décrire des données
 - Structure d'un document XML
- 3 DOM (Document Object Model) document et Sax**
 - architecture *iDomDocument* et *tXmlDocument*
 - Extraction de données: *tXMLReader*
 - Construction manuelle de documents XML
 - création de **CLASSES** correspondant à un document
 - utilisation de MsXML pour créer un analyseur Sax
- 4 Validation de données XML**
 - document .XML bien formé
 - validation par fichier DTD : Document Type Definitions
 - validation par fichier .XSD
 - l'outil XmlMapper pour générer un DTD ou un XSD
 - l'utilitaire XmlSpy
- 5 Navigation dans un document**
 - navigation : XPath
 - Interrogation d'un document : XQuery
- 6 Transformation de documents avec XSL**
 - Conversion de documents XML
 - Reformatage des résultats avec XQuery
 - le composant *tXmlTransform* - fichiers .XTR
 - le composant *tXmlTransformProvider*
- 7 XML et bases de données**
 - dbExpress et .XML
 - conversion d'autres *tDataSets* en XML
 - création et utilisation de transformation XML
 - modification de données .XML avec un *tClientDataSets*
- 8 Le besoin de services Web**
 - communications Internet B2B
 - Architecture orientée service (SOA)
 - Principales technologies : XML, SOAP, WSDL
- 9 Techniques TCP/IP pour les Services Web**
 - TCP/IP et Internet - Sockets Client et Serveur
 - protocole HTTP - POST et <FORM>
 - principe de CGI et ISAPI - *WebBroker*
- 10 Création du premier service Web**
 - architecture d'une application de Services Web
 - le Serveur et ses méthodes, le Client et ses requêtes
 - écriture du Serveur, en utilisant le *Wizard*
 - l'**UNITÉ** définissant l'**INTERFACE**
 - le Client: l'**UNITÉ** d'importation
- 11 Le protocole SOAP (Simple Object Access Protocol)**
 - Structure du message SOAP
 - Enveloppe, en-tête et corps du message
 - Déclaration des NameSpaces (espaces de nommage)
 - Gestion des types XML simples
 - Types complexes - Tableaux
 - Sérialisation des objets Delphi
 - Les erreurs et les Exceptions
 - Analyse de la séquence du message de requête
- 12 Le Serveur de services web**
 - fonctionnement du Serveur:
 - création d'une **INTERFACE** descendant de *iInvokable*
 - enregistrement de cette **INTERFACE**
 - ventilation des requêtes par *tHttpSoapDispatcher*
 - appel du traitement par *tHttpSoapPascalInvoker*
 - les événements utilisables au niveau du Serveur
 - la publication Internet des services offerts: le format WSDL
 - mise en oeuvre du Serveur
 - utilisation de Web Application Debugger
 - utilisation de CGI et ISAPI
 - transformation en CGI ou ISAPI
 - Déploiement de services sous Internet Information Server)
- 13 Le Client Web Service**
 - le Wizard d'importation WsdI
 - le composant *tHttpRio* (Remote Invokable Object)
- 14 Services Web et bases de données**
 - Encodage et envoi de données binaires
 - envoi de données .XML - *tXmlBroker*
 - utilisation de *tSoapAttachment*
 - communication avec une Base de données Multi Niveau
- 15 UDDI (Universal Description, Discovery and Integration)**
 - Recherche d'entreprises et de services Web
 - Accès dynamique aux services
- 16 Stratégies de sécurité**
 - Authentification de l'accès aux services Web - Login

Dates : http://www.formation-delphi.com/dates_xml_web_services.html

Devis : http://www.formation-delphi.com/devis_xml_web_services.html

L'Institut Pascal - 26 Rue Lamartine 75009 Paris - Tél 01.42.83.69.36 - <http://www.jcolibri.com> - jcolibri@jcolibri.com