



MICROPOLE-UNIVERS-INSTITUT

CATALOGUE DE FORMATION
2eme SEMESTRE 2010

DEVELOPPEMENT





Sommaire

LANGAGES	3
<i>XML, XSLT & XBRL</i>	4
XBRL - Intégration dans le système d'information de l'entreprise.....	5
XML & XSLT	6
Programmation XML et WebServices avec Java	8
XBRL - Le standard.....	10
XBRL - Editer des rapports	11
XBRL - Créer une taxonomie	12





MICROPOLE-UNIVERS-INSTITUT

LANGAGES





XML, XSLT & XBRL





Réf : XL13

Durée : 2 jours

Inter-entreprises

du 9 au 10/09/2010

du 9 au 10/12/2010

Public :

Tout public, particulièrement informaticien (MOE), concerné par la mise en place et le développement d'outils XBRL dans le système d'information : chefs de projet, architectes, développeurs, pôles techniques...

Pré-requis :

Connaissance d'XML + stage "XBRL : le standard" ou une connaissance équivalente du standard XBRL; une connaissance générale des bases de données et des architectures n-tiers est un plus.

Prix : 990 €HT

XBRL - Intégration dans le système d'information de l'entreprise

Objectifs pédagogiques opérationnels

Connaître les divers protocoles, standards, technologies (stockage, communication et traitement) et architectures associés à la mise en la œuvre de XML et XBRL, être capables de choisir entre les solutions proposées et de conduire les développements requis par cette mise en œuvre.

Programme pédagogique

☀ **Le traitement d'XBRL avec les technologies XML :**

- La validation d'xml par les schemas
- Les liens xml et la mise en œuvre d'xlink
- Les outils de traitement :
 - . parsing SAX et DOM: principes et outils
 - . XPath, transformations XSL, requêtes XQuery : principes et outils

☀ **Le stockage des données :**

- Comparaison relationnel, objet et xml
- Les fonctionnalités xml des grandes bases de données (oracle, db2, sql-server) et les services associés

☀ **La communication des données :**

- Clients "riches", applications web ou web services
- Sécurité des informations xml/xbrl (xml security, ws security)

☀ **XBRL et ses technologies spécifiques :**

- Le stockage des données
- Les middlewares : import/export, validation
- Les outils de présentation/publication

☀ **Langages, outils et architectures : avantages et inconvénients**

- Les architectures n-tiers, publication web et middlewares
- Les langages : java, c++ et langages .net
- Les frameworks : java/j2ee, microsoft .net
- Progiciels ou développements spécifiques ?

Si vous souhaitez vous inscrire, téléchargez notre bon de commande sur : http://www.micropole-univers-institut.com/mailling/bon_commande.pdf





Réf : LX10

Durée : 3 jours

Inter-entreprises

du 5 au 7/07/2010
du 22 au 24/09/2010
du 22 au 24/11/2010

Public :

Concepteurs et développeurs de pages Web.

Pré-requis :

Il convient d'avoir une culture de base sur l'environnement Internet. De bonnes notions sur le langage HTML sont conseillées.

Prix : 1 400 €HT

XML & XSLT

Objectifs pédagogiques opérationnels

Conception et transformation de documents XML, pour la représentation de pages Web.

Programme pédagogique

✿ Présentation

- Origines et fondements de XML (eXtensible Markup Language)
- Apports décisifs de XML

✿ Composés des documents bien formés

- Qu'est-ce qu'un document bien formé ?
- Structure d'un document XML
- Éléments et attributs
- Caractères spéciaux et sections littérales

✿ Composer des documents valides

- Qu'est-ce qu'un document valide ?
- Entités internes et externes
- DTD (Document Type Definition)
- Espaces nominaux (Name Space)

✿ Schémas XML

- Présentation
- Structures des schémas XML
- Définition d'éléments
- Déclaration d'attributs
- Référencement des données
- Définition de types

✿ Transformation des données

- Le langage Xpath
- XSLT (eXtensible StyleSheet Language Transformation)
- Présentation
- Structure d'une feuille de style
- Instructions

✿ Autour d'XML

- Feuilles de style CSS (Cascading StyleSheet)





Pour plus d'informations, contactez nous par téléphone au **01 55 07 85 07**
ou par mail
institut@micropole-univers.com

- Formatage des données (XSL-FO eXtensible Stylesheet Language Formatting Object)
- Parsing XML
- Principales technologies (B2B, Services Web, EAI, B2C...)

Si vous souhaitez vous inscrire, téléchargez notre bon de commande sur :
http://www.micropole-univers-institut.com/mailing/bon_commande.pdf





Réf : LX23

Durée : 5 jours

Inter-entreprises

du 19 au 23/07/2010

du 11 au 15/10/2010

du 13 au 17/12/2010

Public :

Concepteurs et développeurs devant intégrer les technologies XML dans leurs applications.

Pré-requis :

Il est nécessaire de connaître Java ou d'avoir suivi le stage "Langage Java" (LJ10)

Prix : 2 000 €HT

Programmation XML et WebServices avec Java

Objectifs pédagogiques opérationnels

Maîtriser les outils et techniques XML nécessaires au déploiement d'une application XML en Java.

Programme pédagogique

☀ **Rappels sur XML**

- Fondements d'XML
- Namespace
- DTD / Schémas
- Transformations XSLT
- Présentation du concept d'E.A.I

☀ **JAXP (Vue d'ensemble)**

- Structure de JAXP et implémentations
- JAXP et JDK

☀ **SAX (Simple Api for Xml)**

- Présentation
- Déclenchement du parsing
- Gestion des DTD
- Gestion des Schémas XML (avec JAXP)
- Gestion des erreurs

☀ **DOM (Document Object Model)**

- Présentation
- Déclenchement du parsing
- Analyse de l'arbre généré
- Fabrication de nouveaux nœuds
- Génération d'un fichier XML (ou flux réseau)
- Validation
- Présentation des autres api (JDOM, DOM4J, ...)

☀ **Activation de Transformations XSLT**

- Xalan (apache) / TrAX de JAXP (SUN)
- Mise en œuvre coté serveur (Servlet, page JSP)
- Dialogue entre serveur de présentation et serveur de données

☀ **Sérialisation (objet Java <-> Xml)**





Pour plus d'informations, contactez nous par téléphone au **01 55 07 85 07**
ou par mail
institut@micropole-univers.com

- Principes et mise en oeuvre
- Api JAXB

✿ **Presentation des services web**

✿ **SOAP (Simple Object Access Protocol)**

- Principe de fonctionnement
- SOAP RPC
- Structure d'un message SOAP
- Les différents types de services web
- Les erreurs SOAP

✿ **WSDL (Web Service Description Language)**

- Principe de fonctionnement
- Structure d'un fichier WSDL

✿ **Api JAX-RPC (Java Api for Xml RPC)**

- Présentation
- Déploiement des services web
- Invocation d'un service web
- Réalisation d'un client avec une invocation statique
- Réalisation d'un client avec une invocation dynamique
- Mise en oeuvre avec Axis

✿ **Api SAAJ (SOAP with Attachment api for java)**

- Présentation
- Exemple d'utilisation
- Gestion des pièces jointes
- Utilisation des Handlers SOAP

✿ **Annuaire UDDI (Universal Description, discovery & integration)**

- Présentation
- Mise en oeuvre avec Java

✿ **Implémentation de la sécurité dans les services web**

Si vous souhaitez vous inscrire, téléchargez notre bon de commande sur :
http://www.micropole-univers-institut.com/mailing/ bon_commande.pdf





Réf : XL10

Durée : 1 jour

Inter-entreprises

le 6/09/2010

le 6/12/2010

Public :

la maîtrise d'ouvrage généraliste (chefs de projet, responsables)

la maîtrise d'ouvrage spécialisée (métier, comptabilité)

la maîtrise d'œuvre en charge de la réalisation du projet

Tout public souhaitant comprendre le standard XBRL, ses finalités, ses apports et ses implications dans le système d'information.

Pré-requis :

Aucun.

Prix : 495 €HT

XBRL - Le standard

Objectifs pédagogiques opérationnels

Journée de présentation, essentiellement conceptuelle, basée sur des exposés, et s'appuyant sur des exemples de documents et d'applications XBRL. Les questions posées par les stagiaires et en rapport avec les objectifs de la formation sont également abordées.

Programme pédagogique

☀ Rappel des notions XML :

- Finalités et principes d'xml
- Les espaces de noms
- La validation par Schémas XML
- Les liens XML : xlink

☀ Le standard XBRL :

- Finalités du langage XBRL
- Utilisation d'xbrl, les acteurs XBRL
- Les taxonomies XBRL, "concepts" et les "bases de liens"
- Les taxonomies IFRS, COREP, FINREP
- Calculs et analyse multidimensionnelle
- Les instances XBRL : les "faits"

☀ L'utilisation des taxonomies XBRL pour le reporting :

- La production manuelle d'instance XBRL
- L'automatisation de la production d'informations XBRL

☀ L'intégration d'XBRL dans l'architecture logicielle :

- Les divers outils XBRL
- Les architectures XML / XBRL, possibilités et contraintes
- Les solutions XBRL : plateformes, middlewares, applications clientes

Si vous souhaitez vous inscrire, téléchargez notre bon de commande sur :
http://www.micropole-univers-institut.com/mailing/bon_commande.pdf





Réf : XL11

Durée : 1 jour

Inter-entreprises

le 7/09/2010

le 7/12/2010

Public :

Tout public concerné par la mise en place d'une taxonomie spécifique, que ce soit dans le cadre international, européen, français ou dans un domaine métier spécifique (banque, assurance, finance, bourse...).

Pré-requis :

Le stage "XBRL : le standard" ou une connaissance équivalente du standard XBRL.

Prix : 495 €HT

XBRL - Editer des rapports

Objectifs pédagogiques opérationnels

Une journée :

- d'abord basée sur des exposés, et s'appuyant sur des exemples de taxonomies existantes
- se terminant par la création d'une taxonomie dans un éditeur spécifique

Programme pédagogique

☀ **Rappel et approfondissement des notions fondamentales XBRL :**

- la taxonomie
- les schémas XBRL : types, items, tuples, contextes, unités
- les bases de liens : définition, calcul, présentation, label, référence
- l'analyse multidimensionnelle

☀ **La création/publication de taxonomie :**

- l'analyse
- la conception
- le test par la communauté concernée
- la reconnaissance de la taxonomie par le consortium

☀ **Examen de quelques taxonomies :**

- générales : IFRS, FRTA, GAAP
- européennes : COREP, FINREP

☀ **Utilisation d'un outil d'édition de taxonomies :**

- le projet XBRL
- la création du schéma XBRL
- la documentation du schéma, les bases de liens

Si vous souhaitez vous inscrire, téléchargez notre bon de commande sur :
http://www.micropole-univers-institut.com/mailing/bon_commande.pdf





Réf : XL12

Durée : 1 jour

Inter-entreprises

le 8/09/2010

le 8/12/2010

Public :

Tout public concerné par l'édition de données XBRL, venant principalement des grandes entreprises, des organismes bancaires et financiers, des assurances... et ayant à produire, à consulter ou à manipuler des instances XBRL.

Pré-requis :

Connaissances "métiers" dans le domaine financier/comptable et expérience d'un tableur utile.

Prix : 495 €HT

XBRL - Créer une taxonomie

Objectifs pédagogiques opérationnels

En une journée, les participants acquièrent les notions XBRL utiles à l'édition et à la validation des instances XBRL puis les mettent en pratique dans un outil d'édition d'instances.

Programme pédagogique

☀ **Les notions fondamentales XBRL :**

- Les taxonomies XBRL et les instances
- Les schémas XBRL : types, items, tuples, contextes, unités
- Les bases de liens : définition, calcul, présentation, label, référence

☀ **Mise en pratique avec un outil d'édition**

- Le choix d'une taxonomie
- L'édition du document :
 - . Les différents volets d'information
 - . Saisie des informations : faits et contextualisation
- La validation

☀ **La présentation des informations XBRL**

- Les outils bureautiques : exemple d'intégration dans Excel
- L'affichage des informations dans un navigateur : plug-ins, transformations XLS...

Si vous souhaitez vous inscrire, téléchargez notre bon de commande sur :
http://www.micropole-univers-institut.com/mailling/bon_commande.pdf



**Pour procéder à une ou plusieurs inscriptions nous vous remercions
par avance de bien vouloir imprimer ce document
et de nous le retourner complété par fax au 01.55.07.85.25**

PRESTATIONS	STAGIAIRES		
* Prix HT par session , par personne, support de cours inclus		TOTAL HT	€HT

Condition de règlement : A date de facturation

N° de TVA Intracommunautaire : _ _ _ _ _

Adresse de facturation : _____

(Si la facturation doit se faire auprès de votre OPCA merci d'indiquer leurs coordonnées)

Bon pour accord :

cachet & signature

Conditions générales de vente : Toute annulation doit être signalée par téléphone et confirmée par écrit. Une annulation intervenant entre 10 jours ouvrés et 5 jours ouvrés avant le début du cours donne lieu à une facturation égale à 40% du montant du cours. Une annulation intervenant moins de 5 jours ouvrés avant le début du cours donne lieu à une facturation du montant intégral du cours