

XML

Concevoir et mettre en œuvre avec XML

XML est devenu en quelques années un standard incontournable dans toutes les branches de l'informatique : la modélisation des données, la publication, les échanges entre applications B2B, B2C,...

Les principales recommandations du W3C seront abordées (DTD, XSL, XSLT, XML Schéma, XPATH...), afin de permettre aux participants de bien structurer les données.

Détails

- **Code** : XD-XML
- **Durée** : 3 jours (21 heures)

Public

- Chefs de projets
- Architectes
- Développeurs
- Ingénieurs
- Consultants

Pré-requis

- Connaissance de base des langages balisés

Objectifs

- Maîtriser les bases du langage XML
- Connaître les grands principes du méta-langage
- Savoir définir la structure des documents avec DTD et XML Schéma
- Connaître les bases du langage XPATH
- Savoir utiliser XSL pour la présentation des données

Programme

Introduction à XML

- Historique
- Principes du langage
- Concepts d'XML
- Principaux domaines d'application

Règles d'écriture d'un document XML

- Structures d'un document XML
- Problématiques liées à l'encodage
- Les espaces de noms (namespace)
- XHTML

Les grammaires XML

- Les DTD (Document Type Definition)
- Définition
- Les éléments et les attributs
- Les schémas XML (XSD)
- Définition

- Les éléments et les attributs
- Découpage d'un schéma
- Les analyseurs de document XML (parseur) et les outils (XML-Spy?)

Le langage XSL

- Les feuilles de style : css, XSL
- Principes du langage
- Le langage XPATH
- Le langage XSLT
- Structure d'un programme XSLT
- Instructions XSLT : Template, Macros, ...
- Génération HTML depuis XML
- Le langage XSL-FO

Manipulation des documents XML avec Java

- Présentation des technologies
- L'interface DOM (Document Object Model)
- L'interface SAX (Simple API for XML)

Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques
- Echanges d'expérience

Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 10/04/2020