

4. TECHNOLOGIES XML

OBJECTIFS :

Savoir utiliser dans une application les bibliothèques DOM et SAX, JDOM et TrAX, permettant la manipulation, la création et la transformation (XSL-T) de données XML. Présentation des bibliothèques de mapping Objet/XML.

PUBLIC :

Développeurs d'applications Java utilisant XML.

Durée :

Tarifs :

PROGRAMME:

Rappels sur les documents XML

Les analyseurs : principes et emploi

L'API DOM (Document Object Model) :

- Historique et versions, liens avec les navigateurs
- Les principales bibliothèques sur le « marché »
- Le modèle hiérarchique
- Les interfaces de l'API
- Chargement, modification, création, sauvegarde d'un document XML

SAX (Simple API for XML) :

- Le modèle événementiel
- Comparaison avec le DOM
- Les principales bibliothèques sur le « marché »
- Les interfaces de l'API
- Etude de cas : traitement automatisé de document XML ou construction de modèle

L'API StAX (Streaming API for XML) :

- Les deux API « curseur » et « itérateur/événementiel ».
- Lecture et écriture de documents XML
- Comparaison par rapport à DOM et à SAX

L'API Java standard de requêtes XPath :

- Exécution de requêtes XPath
- Liens avec les API DOM et SAX

4. TECHNOLOGIES XML

OBJECTIFS :

Savoir utiliser dans une application les bibliothèques DOM et SAX, JDOM et TrAX, permettant la manipulation, la création et la transformation (XSL-T) de données XML. Présentation des bibliothèques de mapping Objet/XML.

PUBLIC :

Développeurs d'applications Java utilisant XML.

Durée :

Tarifs :

PROGRAMME (SUITE) :

Transformation de documents XML avec XSL-T :

- Architecture applicative
- Définition des sources de données et du résultat : intégration avec DOM et SAX
- Transmission de paramètres à la feuille de styles XSL-T
- Compilation des feuilles de styles

L'API JAXP :

- Couche d'abstraction au-dessus de l'analyseur
- Les classes de l'API pour DOM, SAX et les transformations XSL
- Gestion de la configuration de l'analyseur et du transformateur

Génération de documents PDF avec la bibliothèque FOP d'Apache :

- Exécution en mode commande et intégration à une application Java

Bibliothèques de mapping Objet / XML :

- JAXB, l'offre de Sun
- Castor