



Initiation XML

Plan de cours



- Durée :** 2 jours , soit 14 heures.
- Environnement :** PC (Windows Vista/XP ou Linux) ou Macintosh (Mac OS X)
- Versions :** XML 1.0
- Pré-requis:** Utiliser l'outil informatique de manière régulière.

Objectifs : A l'issue de cette action de formation, vous maîtriserez le langage XML, sa syntaxe ainsi que les règles et techniques de modélisation nécessaires à son utilisation.

Plan de cours proposé :

1. Le langage XML

- . Structure du document XML
- . Arborecence des éléments XML.
- . Hiérarchisation
- . Balisage
- . Eléments
- . Attributs
- . Entités.
- . Les données structurées
- . Les données semi-structurées.
- . Les types de parseurs XML.

2. Le document XML

- . Format et validation du document.
- . Encodage.
- . Objectifs des langages de structuration
- . DTD
- . Schema & XML
- . DTD à racines multiples.
- . Relations entre documents XML
- . XPointer
- . XInclude
- . XLink
- . RDF

3. Les espace de noms

- . Description
- . Utilisation et portée
- . Combinaisons de vocabulaires multiples
- . Combinaisons de langages : XHTML, Xforms, SVG
- . Les URI

4. XML Schema

- . Syntaxe du langage XML Schema
- . Types de données
- . Types de base ou personnalisés
- . Extension et restriction des types
- . Vocabulaire et grammaire du langage
- . Organisation des éléments

5. Conception objet

- . Types
- . Classe
- . Dérivation
- . Polymorphisme
- . Représentation UML/XML
- . Inclusion de schémas
- . importation de schémas
- . Redéfinition de schémas

6. Modélisation XML

- . Les modèles de conception
- . Composition et héritage
- . Schémas uniques
- . Schémas d'adaptation
- . Modèles génériques réutilisables
- . Schémas multiples
- . Définition de conteneurs et d'éléments
- . Conteneurs à contenu variable
- . Catalogues de modèles de conception
- . Définition globale ou locale des composants
- . Documents extensibles et contrôle de l'intégrité