

XML, modéliser vos documents et données

-Référence: **BPC-51**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Architectes, concepteurs, développeurs, chefs de projets et maîtres d'ouvrage informatique devant concevoir des modèles XML pour les données et les documents de leurs systèmes d'information.

Programme

- **Rappels sur XML et les technologies associées**
 - Structure et composants d'un document XML.
 - Document bien formé et document valide.
 - Les données structurées et semi-structurées.
 - Les différents types de parseurs XML et leur rôle.
 - La galaxie des technologies XML.
 - Travaux pratiques Créer et valider un document XML.
- **XML et la composition de documents**
 - Objectifs des langages de structuration : DTD, XML Schema, Schematron et Relax NG.
 - Les principales parties d'un schéma.
 - Syntaxe EBNF pour DTD (Data Type Definition).
 - Validation des documents.
 - DTD à racines multiples.
 - Travaux pratiques Ecriture d'une DTD et de documents conformes à celle-ci.
 - Restructuration modulaire de la DTD.
- **Les espaces de noms**

- Description et utilisation des espaces de noms.
- Combinaison de vocabulaires multiples.
- Combinaison de langages : XHTML, Xforms et SVG.
- Etude de la portée d'un espace de nom.
- Travaux pratiques Ecriture d'un document utilisant plusieurs espaces de noms.

- **Le langage XML Schema**
 - La syntaxe du langage.
 - Définition d'un vocabulaire et d'une grammaire.
 - Tester les valeurs des éléments et des attributs.
 - Organisation des éléments : séquence, choix, tas.
 - Utilisation des clés et des règles d'unicité.
 - Travaux pratiques Redéfinition d'une DTD avec la syntaxe XML-Schema.
 - Amélioration du code.

- **Techniques de modélisation XML**
 - Les modèles de conception.
 - Schémas uniques applicables à différents types de documents.
 - Modèles génériques réutilisables (liste, grille, etc.
 -).
 - Documents utilisant de multiples schémas.
 - Travaux pratiques Application des modèles étudiés.

- **XML et la conception objet**
 - Rappels sur les concepts de l'orienté objet.
 - Concepts objets du langage XML Schema.
 - Types, classe, dérivation, polymorphisme.
 - Représentation UML/XML.
 - Inclusion de schémas.
 - Travaux pratiques Composition de schémas modulaires et réutilisables.

- **Les meilleures pratiques de modélisation**
 - Composition et héritage.
 - Types de constructions : "Poupées russes", "Tranches de salami" et "Stores vénitiens".
 - Catalogues de modèles de conception.

Programme

- Des modèles de contenu extensible.
- Travaux pratiques Evaluation des méthodes de composition et utilisation des différents langages.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc