XML MODÉLISER VOS DOCUMENTS ET DONNÉES

Public	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.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Connaissances de base des technologies XML et de la modélisation de données.
Objectifs	Maîtriser la structure d'un document XML Maîtriser la syntaxe du langage XML Schema Maîtriser la rédaction d'un DTD (Définition de Type de Document)
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Planning	Du 15/10/2024 au 17/10/2024
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. LES MEILLEURES PRATIQUES DE MODÉLISATION

- Composition et héritage.
- Types de constructions : "Poupées russes", "Tranches de salami" et "Stores vénitiens".
- Catalogues de modèles de conception.
- Des modèles de contenu extensible.

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Centre de formation
87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

E-mail
contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation @ACF_Formation ACFauditconseilformation