A.C.F

XML : LES FONDAMENTAUX

Public	Toute personne impliquée dans le développement de solutions d'entreprise ou souhaitant acquérir des connaissances en XML.
Durée	4 jours - 28 heures
Pré-requis	Des connaissances pratiques en informatique et une familiarisation avec Windows sont supposées acquises. Des connaissances en programmation et en développement Web sont utiles mais pas requises. Aucune connaissance des réseaux n'est requise.
Objectifs	Le langage XML (Extensible Markup Language) est le format par défaut pour gérer l'échange de données. Dans ce cours, vous allez acquérir des connaissances approfondies et une expérience pratique en utilisant XML et des technologies qui s'y rapportent, notamment XSL, les schémas, XQuery et DOM.
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
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.

INTRODUCTION ET VUE D'ENSEMBLE

- Étude du paysage XML
- Avantage de XML pour l'entreprise
- Échange de données avec XML : RSS, Ajax, Services web
- Meilleures pratiques de XML

STRUCTURE D'UN DOCUMENT XML

- Racine et prologue du document
- Éléments
- Attributs
- Entités
- Espaces de nommage
- Documents bien formés vs documents valides
- Outils d'édition XML les plus utilisés

CONCEPTION XML ET ANALYSE DES DONNÉES

- Éléments vs. attributs
- Techniques de conception
- Conception d'un document XML depuis un cahier des charges

DISTINGUER LES DIALECTES DES ESPACES DE NOMMAGE

- Respect des conventions de nommage
- Suppression des ambiguïtés d'un document avec les espaces de nommage
- Définition des espaces de nommage avec des URI (Uniform Resource Identifiers)

MODÈLES DE TRAITEMENT

- DOM (Document Object Model)
- Traitement événementiel
- Navigation dans un document avec XPath
- Interrogation d'un document avec XQuery
- Différences entre les modèles événementiels et les arbres

COMMUNICATION AVEC DES BASES DE DONNÉES EN UTILISANT XML

- Options de stockage des données
- Extraction de résultats au format XML
- Reformatage des résultats avec XQuery
- Stockage en format natif des documents XML

TRAITEMENT D'INFORMATIONS AVEC LE DOM

- Navigation dans des documents XML
- Extraction et modification de données
- Construire des documents XML en partant de zéro
- Création de nœuds d'élément et de texte

CONTRAINDRE LA STRUCTURE ET LE CONTENU

- Définition d'une structure XML avec les DTD (Document Type Definitions)
- Création de schémas XML pour valider la structure et le contenu XML

VALIDATION AVEC LES SCHÉMAS XML

- Syntaxe et composants d'un schéma XML
- Écrire des schémas pour restreindre le contenu XML
- Définition des éléments et attributs valides
- Intégration des règles métier dans les schémas XML

EXTENSION DE SCHÉMAS

- Importation de schémas existants
- Utilisation de schémas modulaires
- Personnalisation de types définis par l'utilisateur

LA PUISSANCE DE LA TRANSFORMATION XML

- Conversion de documents XML en conformité avec différents schémas
- Traitement de documents avec l'appariement de motifs
- Déterminer le format de sortie avec les templates
- Meilleures pratiques de XSL

APPLICATION D'UN STYLE AUX DONNÉES

- Formatage de données XML pour la présentation
- Utilisation du style pour afficher les données au format HTML et PDF

RECHERCHE ET FILTRAGE AVEC XPATH

- Formatage et séquençage de données XML
- Tri, groupage et filtrage de la sortie

SÉCURISATION D'APPLICATIONS XML

- Mise en œuvre de la sécurité de transport
- Cryptage de données XML
- Activation de la sécurité SOAP avec WS-Security

INTÉGRATION DE XML DANS DES APPLICATIONS

-
  - Communiquer avec une messagerie XML
  - Services web, SOAP et WSDL
  - Utilisation de XML dans une page web pilotée par Ajax

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

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

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

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 03/04/2020