

Le langage xml et technologies associées (dtd/xsd, xpath, xslt...)

Cette formation vous apportera les savoirs et savoir-faire pour mettre en œuvre le format de données XML, les grammaires DTD et/ou XSD et les feuilles de styles XSL.

OBJECTIFS

- Comprendre les enjeux de XML.
- Etre capable de concevoir des documents XML bien formés et valides (DTD/XML Schema associé), en respectant les règles définies par XML.
- Etre capable de concevoir des feuilles de style XSL avec XPath et XSLT, afin de présenter les données XML au client dans le format désiré.

PROGRAMME

Généralités

- Historique
- Comparaison avec SGML et HTML
- Statut officiel
- Objectifs
- Séparations données, structure, présentation
- Cas d'utilisations de XML
 - Ce qu'il faut faire et ne pas faire avec XML

Le Meta-langage XML

- Syntaxe de fichiers XML
- Le balisage
 - Les éléments
 - Les attributs
- Les caractères
- L'encodage
- Le prologue
 - La déclaration XML
 - La déclaration de type de document
 - Les instructions de traitement
- Ecrire des documents XML
 - Ecrire des documents bien formés
 - Ecrire des documents valides

La grammaire XML : DTD

- La DTD (Document Type Definition)
- Déclaration d'éléments
 - Déclaration d'attributs
 - Déclaration d'entités
 - Déclaration de notations

0 jour

prix par participant

0 €HT

code formation : IN317

option restauration

18 € par jour

LES + TANIT FORMATION

- Remise d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier
- Mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe
- L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers des différents travaux dirigés réalisés par le stagiaireFormateur professionnel de l'informatique et de la pédagogie (compétences techniques et pédagogiques certifiées)
- Formation dans une salle équipée d'une solution de visio-conférence dans le cas des formations suivies "présentiel à distance"
- Le nombre de stagiaires peut varier de 5 à 6 personnes en moyenne, ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

POUR QUI ?

- Toute personne amené à mettre en œuvre le format de données XML, les grammaires DTD et/ou XSD et les feuilles de styles XSL.

PRÉ-REQUIS

- Avoir des notions d'algorithmie et de programmation avec un langage structuré.
- La connaissance du langage HTML est un plus, mais n'est pas indispensable.

SESSIONS

- Ecrire des DTD et valider des documents XML

La grammaire XML : Schema XSD

- Le Schema XSD (XML Schema Definition)
 - Limite de la DTD
 - Comparaison DTD/Schema XSD
 - Avantages du Schema XSD
 - Schema XSD et espace de nom
 - Déclaration des éléments
 - Déclaration des attributs
 - Les types de données
 - Définition des contraintes
- Ecrire des XSD et valider des documents XML

Manipulation de données XML

- Présentation du modèle événementiel de l'API SAX (Simple API for XML)
- Présentation du modèle objet du document de l'API DOM (Document Object Model)

Transformation de données XML

- Les feuilles de styles XSL
- Présentation et mise en œuvre de XPath
 - Notations
 - Chemins de navigations
 - Fonctions de traitements
- Présentation et mise en œuvre de XSLT
 - Mise en forme de données XML à l'aide d'une feuille de style XSL et d'instructions XSLT
 - Utilisation des éléments de contrôles XSLT (template, apply-template, value-of, if, choose, for-each,)
- Ecrire des feuilles de styles XSL pour mettre en forme des données XML

Les Services Web XML

- Présentation
 - Pourquoi avoir créé les Services Web ?
 - Perspectives apportées par les Services Web
- Principe de fonctionnement
 - Les standards W3C associées (WSDL, SOAP, UDDI)
- Démonstration de création et de consommation d'un Service Web

STAGE / FORMATION

Intitulé _____
Code _____
Date _____ Lieu _____
Prix HT _____ + TVA (taux en vigueur de 20%) _____ Prix TTC _____
Nombre de repas _____ Prix total des repas _____

BULLETIN D'INSCRIPTION

ENTREPRISE

Raison sociale _____
N° SIRET _____ N° TVA _____ Effectif _____
Adresse _____
Tél. _____ Fax. _____

Responsable Formation

M. Mme
Nom _____ Prénom _____
Fonction _____ Tél.(ld) _____
Email _____

PARTICIPANTS

M. Mme
Nom _____ Prénom _____
Fonction _____ Tél.(ld) _____
Email _____

FACTURATION / FINANCEMENT

Adresse de facturation (indispensable)

Un numéro de bon de commande interne à votre entreprise doit-il
apparaître sur votre facture ?

Oui Non

Si oui, numéro _____

Le financement de votre formation passera-t-il par un OPCA ?

Oui Non

Numéro de prise en Charge _____

Adresse de votre OPCA _____

RÈGLEMENT

Ci-joint un chèque de _____ € TTC
(à l'ordre de Tanit Formation)

Par virement à notre banque :

CIC PARIS MOGADOR

FR76 3006 6107 4100 0200 8570 337

BIC : CMCIFRPP

Nom _____

Prénom _____

Date _____

Signature et cachet de l'entreprise (obligatoire)

Si l'accord de prise en charge de l'OPCA ne parvient pas à Tanit Formation au premier jour de la formation, Tanit Formation se réserve le droit de facturer la totalité des frais de formation au client.