



Formater et publier des données XML avec XSL

Formation à distance par Internet

118

PERSONNES CONCERNÉES

Toutes personnes confrontées aux échanges de données sous XML, ou amenées à réaliser une publication web (intranet ou Internet) intégrant des données XML.

PRÉ-REQUIS

La participation à ce cursus nécessite une bonne connaissance de l'environnement informatique PC, ainsi que la connaissance du langage HTML, et des feuilles de styles CSS. Environnement de travail sous Windows ou Mac OS.

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Gérer les données d'un système d'information qui respectent une structure XML
- > Exporter ou de les importer vers et depuis les formats JSON, SQL
- > Exploiter grâce aux expressions et fonctions XPath et les prédicats
- > Transformer une même source de données XML pour une publication web grâce au langage XSL, ou encore en un document PDF via le langage XSL-FO

PROGRAMME

Ce stage constitue un élément du Diplôme d'Université de Développeur web des systèmes d'information et de communication.

Le langage XML

Structure et syntaxe XML, arbre des noeuds, document xml bien-formé et valide, Définition du Type de Document (DTD)

Initiation à la transformation des données XML par une feuille de style CSS

Le langage XPath

Accès aux noeuds XML, prédicats pour le filtrage de noeuds suivant des critères, fonctions XPath de traitement des noeuds (chaînes de caractères, nombres, calculs, position, ...)

Le langage XSL et la transformation XSL-T

Syntaxe et structure XSL, XSL comme méta-langage, les règles d'affichage d'un élément XML (template), instructions XSL et attributs : boucles, expressions conditionnelles, tris, lecture d'un noeud, paramètres et variables, ...

Transformations XSL opérées sous PHP

Classe XsltProcessor, passage de paramètres lors d'une transformation

Mise en pratique, cas concrets traités

Publication web, génération d'un document PDF en XSL-FO, utilisation de XSL comme langage de requête pour les bases de données semi-structurées, application web dépendant de données XML, ...

ORGANISATION DE L'ENSEIGNEMENT À DISTANCE

Les sessions de formation à distance se déroulent sur la plateforme DigitalUni développée spécifiquement pour la formation continue. Elle privilégie l'accompagnement et l'assistance pédagogique et technique.

Les sessions impliqueront de la part du stagiaire :

- la participation à des réunions en classe virtuelle : cours en direct avec micro et webcam pour favoriser le tutorat à distance
- la réalisation de travaux à partir de ressources numériques, d'audiocours, de quizz, de travail collaboratif selon un planning défini (disponible sur simple demande. Un protocole individuel de formation est remis avant le démarrage de la formation)

Il convient de disposer d'une bonne connexion internet et de prévoir un temps d'appropriation des outils dédiés à l'enseignement à distance (module de formation à l'utilisation de la plateforme classe virtuelle de test et liste des prérequis techniques mise à disposition avant le démarrage de la formation).

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Eric CHRISTOFFEL, Maître de conférences, Université de Strasbourg.
Courriel : christof@unistra.fr

STAGE INTER ENTREPRISES

Durée : 20 heures dont 10h de réunions synchrones et 10h de travail asynchrone (auxquelles se rajoutent les heures de travail personnel)

En 2017 :

Référence : DAE18-0315
Le début des cours est prévu le 4 septembre 2017.

En 2018 :

Référence : DAE19-0211
Le début des cours est prévu le 3 septembre 2018

Tarif

530 € (pour toute inscription avant le 30/06/2018)

Lieu

Enseignement à distance

CE STAGE NE PEUT PAS ÊTRE RÉALISÉ EN INTRA

Renseignements et inscriptions

Diane ABÈLE
Tél : 03 68 85 49 30
sauf vendredi après-midi
Fax : 03 68 85 49 29
d.abele@unistra.fr

Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences.
Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation.
Une évaluation en fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires ainsi que l'atteinte des objectifs de formation (connaissances, compétences, adhésion, confiance) selon les niveaux 1 et 2 du modèle d'évaluation de l'efficacité des formations Kirkpatrick.