

## S'INITIER À XML

**OBJECTIF GÉNÉRAL :** Être en mesure de décrire les fonctionnalités de XML (eXtensible Markup Language) et de produire, valider et manipuler l'information en XML.

**CLIENTÈLE VISÉE :** Architectes de contenu et programmeurs en création de contenu.

**PRÉALABLES :** Connaissance du balisage HTML (cours WE106).

### CONTENU :

- Vue d'ensemble : XML vs SGML vs HTML
- Applications de XML
- XML bien formé : syntaxe et analyseurs syntaxiques
- Unicode ou texte XML
- Sources d'information et outils de création de contenu XML
- XML valide : élaboration d'une définition de type de document (DTD)
- Méthodologie de traitement XML
- Vocabulaires et espaces de noms
- Modélisation de l'information
- Hyperliens XLink
- Adressage Xpath et Xpointer
- Introduction aux feuilles de style CSS et XSL et aux transformations XSLT
- Introduction aux schémas W3C

Note : Les feuilles de style et les transformations sont couvertes en détail dans le cours WE114.

**CODE: WE113** **DURÉE : 2 JOURS**



**MONTRÉAL : 24-25 JANVIER / 25-26 FÉVRIER /  
8-9 AVRIL / 23-24 MAI / 8-9 JUILLET**  
**TARIF : RÉGULIER : 695 \$ – PRÉFÉRENTIEL : 595 \$**

## FEUILLES DE STYLE POUR XML

**OBJECTIF GÉNÉRAL :** Être en mesure de formater des documents XML avec des feuilles de style CSS (Cascading Style Sheets) et XSL (eXtensible Stylesheet Language).

**CLIENTÈLE VISÉE :** Architectes de contenu et programmeurs en création de contenu.

**PRÉALABLES :** Bonne connaissance du balisage HTML (cours WE106) et de la syntaxe XML (cours WE113).

### CONTENU :

- Association d'une feuille de style CSS à un document XML
- Règles de style CSS, sélecteurs et déclarations
- Classes CSS et sélecteurs ID
- Héritage de propriétés CSS et cascades
- Règle de priorité CSS
- Formatage CSS
- Support des différents médias dans CSS
- Mise en page CSS et modèle de boîte
- Chemins Xpath : manipulations élémentaires, prédicats, sélection de l'information
- XSL : transformation XSLT et objets de formatage XSL-FO
- Comparaison entre XSL et CSS
- Composantes d'une feuille de style XSL
- Modèle de traitement XSLT
- Expression XPath et gabarits
- Règles de construction et programmation en XSLT
- Évaluation et sélection d'outils XSLT

**CODE: WE114** **DURÉE : 2 JOURS**



**MONTRÉAL : 11-12 MARS / 3-4 JUIN**  
**TARIF : RÉGULIER : 795 \$ – PRÉFÉRENTIEL : 650 \$**

## XML AVANCÉ : PROGRAMMATION SAX ET DOM

**OBJECTIF GÉNÉRAL :** Être en mesure de développer des solutions XML sur un serveur Web et d'exploiter les capacités XML des clients Web.

**CLIENTÈLE VISÉE :** Programmeurs en création de contenu et intégrateurs d'applications.

**PRÉALABLES :** Bonne connaissance de XML (cours WE113) et du langage Java (cours DE204).

### CONTENU :

- Architecture d'applications orientées document
- DOM (Document Object Model) : origine et progression de la norme, structure d'arbre et notion de nœud, types d'objets et interfaces, principe de l'articulation, navigation dans la structure et élaboration de structures
- Codage d'une application à base d'arbre avec DOM
- Manipulation du contenu XML côté client avec DOM
- Publication sur le Web de contenus XML et intégration des feuilles de style
- Approche par événements et approche par arbre
- SAX (Simple API for XML) : interfaces, traitement du contenu (texte, éléments, attributs) et traitement des erreurs
- Codage d'une application à base d'évènements avec SAX
- Codage d'un filtre SAX
- Intégration de transformations TrAX
- Composants logiciels accessibles en Java, Perl, PHP, ASP et JavaScript
- Apache et le traitement XML : Xerces, Xalan et Cocoon

**CODE: WE125** **DURÉE : 2 JOURS**



**MONTRÉAL : 31 JANVIER-1<sup>er</sup> FÉVRIER /  
11-12 AVRIL / 10-11 JUIN**  
**TARIF : RÉGULIER : 795 \$ – PRÉFÉRENTIEL : 650 \$**

## GESTION DE PROJETS WEB

**OBJECTIF GÉNÉRAL :** Être en mesure de gérer efficacement les différentes étapes d'un projet de conception d'un site Web ou d'un intranet d'envergure à partir de la planification des besoins jusqu'à l'entretien du site.

**CLIENTÈLE VISÉE :** Toute personne mandatée pour gérer un projet de développement de site Web ou d'un intranet.

**PRÉALABLES :** Connaissance de base d'Internet.

### CONTENU :

- Particularités du médium
- Logistique de la création
- Étapes de la mise en place : planification, analyse fonctionnelle, élaboration de l'architecture de l'information, modélisation, création de l'interface et élaboration du scénario, montage des maquettes, programmation des éléments interactifs, production, déploiement, contrôle de qualité, lancement, formation, documentation et entretien
- Règles de base pour réaliser un site facile d'entretien
- Différents types de contrats
- Choix du serveur et de l'hébergement
- Ressources humaines appelées à intervenir
- Coûts relatifs aux projets
- Étude de cas

**CODE: WE115** **DURÉE : 2 JOURS**

**MONTRÉAL : 17-18 JANVIER /  
14-15 MARS / 2-3 MAI / 4-5 JUILLET**

**QUÉBEC : 25-26 AVRIL**

**TARIF : RÉGULIER : 795 \$ – PRÉFÉRENTIEL : 650 \$**

Cours accrédité  
12 PDU



**LAURENT CAPRANI**  
spécialiste XML, Espace Courbe



**BENOIT DUBUC**  
président, Espace Courbe

« Excellente formation. Bons exemples. Bonne préparation. Maîtrise du logiciel. J'ai apprécié le rythme du cours. »

J.-Y. R., enseignant en informatique, ÉCOLE SECONDAIRE SAINT-JOSEPH (Adobe Photoshop)

**Technologia Formation (514) 380-8228 formation@technologia.ca www.technologia.com**

**Calendrier de janvier à juillet 2002**