

Cette formation est d'un niveau intensif et complet qui permet d'acquérir une bonne maîtrise de XML et des standards associés, mais aussi de comprendre l'intérêt de cette technologie nouvelle pour développer les présentations, les applications et plus généralement les systèmes d'information distribués.

### OBJECTIFS

- A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de développer des applications distribuées s'appuyant sur XML et de mieux comprendre les enjeux.

### PUBLIC

Cette formation s'adresse aux Ingénieurs de développement, chefs de projets, architectes qui auront à employer les technologies XML.

### PRE-REQUIS

La formation nécessite de bonnes connaissances en informatique: environnement Windows, Internet, bases de données, programmation.

### PROGRAMME

#### Introduction à XML et aux technologies associées

Rappel sur les langages et les méta-langages à balises: SGML, HTML, XML et X-HTML.  
Origines et objectifs de XML, XML versus HTML.  
XML et le concept de documents, document bien formé et valide.  
Technologies associées: Namespace, les schémas DTD et XML-Schema, CSS, XSL-T et XPath, XLink et XPointer, XSL-FO.  
Les parseurs/processeurs XML et XSL.  
Avantages et contraintes de XML.  
Domaines d'application de la technologie XML.  
Exemples de vocabulaire: MathML, VoiceXML, WML, IFX et autres.

#### XML et la composition de documents

Structure d'un document XML, arborescence des éléments.  
Composants d'un document XML: déclarations, instructions processeur, commentaires, entités, références caractères, éléments, attributs.  
Document bien formé et document valide.  
Règles pour les documents bien formés, structure logique d'un document XML.  
Les documents valides, création de schémas à l'aide de DTD et XML-Schema.  
Techniques de modélisation en XML.  
Exemple de DTD robuste et réutilisable, DocBook.  
Les Namespaces et la combinaison de vocabulaires multiples.  
Mise en relation de documents à l'aide de XLink et XPointer.  
ExercicesComposition et exploitation de documents XML, avec les schémas associés, à l'aide d'éditeur simple et d'outils spécialisés.

#### XML et la publication de documents

Visualisation par défaut: texte brut et document hiérarchique; l'exemple d'Internet Explorer; utilisation de templates et sélection.  
La définition de feuilles styles avec CSS.  
L'utilisation du langage XSL-T: la transformation de documents, reconstruction d'arbres, restructuration; le formatage, modèle, expressions, objets, mise en page; position de HTML.  
L'utilisation du langage XSL-FO pour générer des sorties dans des formats déterminés.  
Exemple de présentation d'un document XML en différents formats: HTML, WML et PDF.  
Description du contenu à l'aide de RDF.  
Feuilles de style CSS (Cascading StyleSheet)

#### ExercicesCréation de feuille de style en XSL-T et XSL-FO pour exploiter une base de documents XML.XML et les échanges entre applications

Le DOM du W3C et l'interface de programmation normalisée : le graphe générique; les méthodes essentielles; utilisation depuis Java, JavaScript et depuis des pages ASP.  
L'interface de programmation SAX: interface basée événement, avantages et limites.  
Les serveurs d'applications: architecture des serveurs d'applications; rappels sur les trois strates; fonctions de base; place de XML et des templates.  
Solutions pour véhiculer des documents XML.  
Transfert et sérialisation de messages: XML-RPC et SOAP, WDDX.  
XML-RPC et SOAP revisité, architecture et implémentation.  
Exemple de développement client-serveur avec XML et Java.



#### A retenir

Durée : **2 jours** soit 14h.  
Réf. **CYXML**

 **01 42 93 52 72**

#### Dates des sessions

**Paris**  
28/05/2018  
22/11/2018

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



#### Inclus dans cette formation



#### Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

**100%**  
**SATISFACTION GARANTIE**

**Votre garantie 100% SATISFACTION**

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Exercices Adaptation d'une application Java exploitant des documents XML.

## **Autour d'XML**

Parsing XML (L'approche événementielle - L'approche hiérarchique)

B2C (Business to Consumer)

Les Services Web

EAI

Autres (SVG, XHTML, VoiceXML, RSS ...)

## **Horaires, Planning et Déroulement de cette formation**

---

### **Horaires**

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

### **DEROULEMENT**

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

## **PROCHAINES FORMATIONS**

---

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[XML Synthèse](#)