

# Formation XML pour administrateurs systèmes



Les éditeurs de logiciels font aujourd'hui massivement appel au langage XML pour les fichiers de configuration. XML surgit donc dans le paysage de l'administrateur système. Souvent surpris par cette intrusion du XML dans leur monde, ils ont néanmoins bien conscience du caractère irréversible de ce changement. Il s'agit d'acquérir une nouvelle compétence qui fait déjà parti du "must have" des administrateurs systèmes au travers de cette formation de 2 jours

## Objectifs

---

- Démystifier la technologie XML
- Identifier les forces du langage et ses multiples applications pratiques
- Adopter une démarche proactive pour améliorer la productivité de l'administration
- Récupérer les usages d'XML dans la plate forme Microsoft
- Être autonome avec les concepts Objet
- Employer ses connaissances Objet pour faire un meilleur usage de WSH, PowerShell et WMI

## Public concerné

---

- Administrateurs systèmes

## Pré requis

---

- Une expérience de l'administration des systèmes
- Aucune connaissance en développement

## Une formation de 2 jours

---

Caractéristiques
<b>Tarif : 940 € HT par personne</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>
<b>Nombre d'heures : 14</b>
<b>Référence : DEV005</b>
<b>Contact : Patrick LE GOFF</b>
<b>Telephone : 01.76.60.66.10</b>
<b>Email : <a href="mailto:contact@kaptive.com">contact@kaptive.com</a></b>

## Description des modules

num	Module
1	<b>Découvrir le XML</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les origines du XML</li> <li>- Les avantages du XML dans la famille des langages à balises</li> <li>- Les éléments du méta langage</li> <li>- Les recommandations du W3C indispensables à la compréhension et l'utilisation d'XML</li> <li>- Les termes : XSLT, XPath, DOM, SCAD...</li> </ul>
2	<b>Rédiger un document XML valide</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Création d'un document XML valide</li> <li>- Règles d'écriture d'un DTD</li> <li>- Règles de validation pour un XML "bien formé"</li> </ul>
3	<b>Se repérer dans les espaces de noms</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifier les différentes balises XML dans un document complexe</li> </ul>
4	<b>Découvrir l'utilisation de DOM</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DOM : un modèle Objet de documents</li> <li>- SAX : une API de traitement événementiel des documents</li> <li>- DOM et SAX, inséparables</li> </ul>
5	<b>Utilisation de XML Schéma</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- XML Schéma : rôle et intérêt par rapport aux DTD</li> <li>- Le typage des données</li> <li>- La syntaxe des schémas : les listes, les unions, les séquences et les choix</li> </ul>
6	<b>Configurer les systèmes avec XML</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- XML et la plate forme Microsoft : Vista, Windows Server 2008, IIS...</li> <li>- XML et la plate forme Linux : LAMP, Tomcat...</li> </ul>
7	<b>Situer l'évolution des concepts vers l'Objet</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Des langages machines aux langages Objet</li> <li>- L'Objet, une évolution et non une révolution</li> </ul>
8	<b>Identifier les avantages de l'Objet</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quels sont les apports de l'Objet ?</li> <li>- Une analyse plus simple, facilitée par une forte similitude avec le monde réel</li> <li>- Des concepts puissants : abstraction, encapsulation, héritage, polymorphisme</li> <li>- Vers une plus grande flexibilité</li> </ul>
9	<b>Repérer les principaux concepts Objet</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les classes</li> <li>- Les objets</li> <li>- L'héritage</li> <li>- Le polymorphisme</li> </ul>
10	<b>Automatiser les taches d'administration avec l'Objet</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Découvrir l'Objet dans WSH, WMI, PowerShell...</li> </ul>