

REST - API - Web Services - Microservices - SOA

XML et les technologies associées

3 jours (21h00) | ★★★★★ 5/5 | XML-IN | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Langages et développement > REST - API - Web Services - Microservices - SOA



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Décrire les enjeux de XML
- Concevoir des documents XML
- Valider des données avec une DTD
- Définir un modèle à l'aide d'un schéma XML
- Créer des feuilles de styles XSL.

Niveau requis

Connaissance de base en HTML.

Public concerné

Concepteurs, développeurs, chefs de projets.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Présentation

- Origine et fondements de XML (eXtensible Markup Language)
- XML par rapport à HTML
- Domaines d'utilisation
- Objectifs et apports
- Parsers XML

Création de documents XML

- Définition d'un document bien formé
- Structure d'un document XML
- Prologue
- Arbre d'éléments
- Éléments et attributs
- Commentaires
- Caractères spéciaux et sections littérales
- Espaces de nommage

Document XML valide : les DTD

- Notion de DTD (Document Type Définition)
- Déclarer une DTD interne et externe
- Définition des éléments et des attributs
- Limites d'utilisation

Document XML valide : les schémas

- Structure des schémas XML
- Schémas et namespaces
- Définition d'éléments et d'attributs
- Déclaration d'entités
- Référencement des données
- Définition de types

Mise en forme avec XSLT

- Feuille de styles XSLT
- Les templates
- Affichage des données
- Variables et paramètres
- Conditions et boucles
- Langage XPath
- Définition d'un terme XPath
- Axes, filtres et prédicats

Présentation de technologies satellites

- XLink - XPointer - XQuery
- Les services Web XML : stratégie et domaine d'utilisation
- Flux RSS

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques

- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)