



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

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

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 21/06/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, 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.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains 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

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

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 émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

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

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

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

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.