

XQuery et bases de données XML

Comprendre les méthodes de développement d'applications web avec les bases natives XML

Les bases natives XML sont parmi les bases NoSQL celles qui supportent la plus grande hétérogénéité de formats de stockage et d'interrogation des données. De plus elles s'intègrent parfaitement avec les standards web du W3C et offrent une pile complète de développement d'applications web sans nécessiter de couches intermédiaires d'adaptation entre le code et les données. Elles sont utilisées dans de nombreux domaines, depuis la gestion financière jusqu'à la publication d'archives historiques. L'objectif de la formation est de comprendre et d'acquérir des méthodes de développement d'applications web avec les bases natives XML, en utilisant les standards XML (XPath, XQuery). Les participants apprendront les principes de manipulation des données dans une base de données XML, avec eXist-DB et BaseX.

Détails

- Code : AE-DBX
- Durée : 3 jours (21 heures)

Public

- Développeurs
- Linguistes

Pré-requis

- Connaissances basiques de HTML
- Connaissances de XPath
- Connaissances basiques de XML

Objectifs

- Comprendre et acquérir les méthodes de développement avec les bases de données XML

Programme

Révisions

- Les grandes spécifications XML
- Xml Ddata Model
- Espaces de nommage

Genèse des bases XML

- Histoire de la naissance des Bases XML natives

XQuery

- FLOWR
- Jointures
- Groupage
- Fenêtres

Fonctions

- Appels de fonctions
- Définition de fonctions
- Modules de fonctions

Modifications des données

- Update Facility
- ML Update
- eXist Update Extension

Bases XML et Web

- RestXQ
- Frameworks spécifiques

Modalité

- Stage pratique en présentiel
- Stage pratique en distanciel
- Nombre de stagiaires minimum : 4
- Nombre de stagiaires maximum : 10

Méthodes pédagogiques

- Exposés
- Cas pratiques
- Echanges d'expérience

Profils des intervenants

- Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le biais de cas pratiques et/ou mises en situation.
- Attestation de formation remise à chaque participant.

Démarche qualité

- Questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Moyens pédagogiques

- Salle équipée de PC (1 poste par stagiaire), vidéo-projecteur.
- Espace de pause.

Dernière mise à jour le 07/05/2020