Structurer ses données avec les langages XML, YAML et JSON

Base de données ▸ Structure et conception

Présentation

L'informatique a toujours été intimement liée aux notions de données. Les données comme « 42 », « Jean » ou « 10 » n'apportent de valeurs que quand elles sont structurées avec des libellés comme « âge », « prénom » ou « département ». Les données structurées ont pris de nombreuses formes au fur et à mesure : fichiers, bases de données relationnelles ou non, accessibles via un système de fichiers, sur le réseau, par des APIs. Cette formation vous propose de découvrir sans connaissance préalable comment les données sont stockées dans des fichiers. Vous apprendrez en détail la syntaxe de trois langages : XML (eXtensible Markup Language qui donnera plus tard le HTML), JSON (JavaScript Object Notation, omniprésent sur les technologies du web) et YAML (Yet Another Markup Language, préféré pour les fichiers de configuration et apprécié dans les outils de traduction). Des exemples d'utilisation de ces fichiers vous seront présentés pendant la formation.

Objectifs

- Comprendre le stockage de données structurées dans des fichiers
- Savoir rédiger un fichier XML
- Savoir rédiger un fichier JSON
- Savoir rédiger un fichier YAML
- Comprendre comment ces fichiers sont intégrées à un programme informatique

Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence.
Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation.
L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

Durée : 7 heures (1 jour)
Référence : BD-023
Niveau : Débutant
Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et distanciel
Tarif : 600 € HT

Formation intra-entreprises :

Formation disponible et adaptable sur demande
Tarif : sur devis

Contact

Anthony DUPUIS
Conseiller formation
07 68 53 96 11
anthony@ls-a.fr

Public :

Toute personne souhaitant rédiger des fichiers contenant des données structurées en support d'un service informatique.

Avez-vous les prérequis ?

Aucun prérequis

Dernière modification :

28/02/2023

Document non contractuel. ls-a Formation est une marque déposée de ls-a. Tous droits réservés.

Structurer ses données avec les langages XML, YAML et JSON

Base de données ▸ Structure et conception

Programme de la formation

1- Introduction

Qu'est-ce qu'une donnée structurée ?
Tour d'horizon des différents moyens de stockage
Avantages et inconvénients des fichiers

2- eXtensible Markup Language (XML)

Historique et syntaxe
Balises simples et doubles
Les valeurs et les attributs
Comprendre la validation d'un schéma
Exemples d'utilisation de XML

3- JavaScript Object Notation (JSON)

Historique et syntaxe
Les types de données
Les listes et les dictionnaires
Comprendre la validation d'un schéma
Exemples d'utilisation de JSON

4- Yet Another Markup Language (YAML)

Historique et syntaxe
Avantages et inconvénients
Les différents blocs : liste, dictionnaire, texte long
Comprendre la validation d'un schéma
Exemples d'utilisation de YAML