

Créer des PDF accessibles avec Apache FOP

Accessibilité ▶ Accessibilité

Présentation

Depuis la création du format PDF par Adobe en 1992, de nombreux outils servent à générer avec des programmes informatiques ce format de fichier omniprésent. Ces dernières années sonnent l'avènement de la génération par navigateur interposé, en particulier avec Puppeteer et son moteur embarqué de navigateur Chrome. Cependant, au-delà des problématiques spécifiques de développement – couleurs, mises en page, métadonnées – pour lesquelles les standards s'améliorent de jour en jour, les navigateurs web ne sont pas aujourd'hui en mesure de proposer des documents PDF avec l'ensemble de leurs fonctionnalités, comme les signets, la sémantique ou la sécurisation par mot de passe. L'accessibilité de ces documents est également mise de côté alors que la norme PDF/UA 2 est prévue pour 2023.

Au cours de cette formation, vous découvrirez la création de documents PDF avec le langage FO et le logiciel Apache FOP. Vous apprendrez à créer vos pages, à mettre en page vos documents et à y intégrer des couleurs et images. Vous découvrirez les normes PDF/UA et WCAG 2.0, les points à prendre en compte pour l'accessibilité, ainsi qu'à créer des documents PDF compatibles avec ces deux normes.

Objectifs

- ▶ Comprendre la syntaxe de XML et savoir rédiger des documents XML
- ▶ Découvrir FO, sa syntaxe et ses possibilités
- ▶ Utiliser Apache FOP pour générer des documents PDF avec XSL-FO
- ▶ Créer des documents PDF compatibles PDF/UA et WCAG 2.0

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 : 14 heures (2 jours)

Référence : AC-122

Niveau : Débutant

Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et
distanciel

Tarif : 1050 € 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 travaillant ou
souhaitant travailler dans la
transformation et l'affichage de
données structurées

Avez-vous les prérequis ?

Une connaissance du langage CSS
est un plus

Dernière modification :

22/03/2024

Créer des PDF accessibles avec Apache FOP

Accessibilité ▶ Accessibilité

Programme de la formation

1- XML : eXtended Markup Language

Présentation de XML
Historique, forces et faiblesses
Le doctype, les balises simples et doubles, les attributs
La hiérarchie, les espaces de noms (namespaces)
Le schéma (XSD) et la grammaire (DTD)

2- XSL-FO et Apache FOP

Présentation de XSL-FO, troisième pilier de la recommandation XSL
Présentation d'Apache FOP, logiciel de génération basé sur XSL-FO
Créer son premier document PDF avec FO et XSL-FO
Définir une page et ses cinq régions, fo:flow et fo:static-content
Structure de page : blocs, listes, tableaux
Contenu de page : textes, images, liens internes et externes
Composants : séparateurs, numéros de pages, notes de bas de page, ...
Styliser son contenu : bordures, alignements, marges, couleurs, ...
Configurer Apache FOP : options CLI, modifier le fichier de configuration

3- Accessibilité numérique

Définitions de l'accessibilité numérique (A11Y)
Intérêts multiples : référencement, sémantique, obligations réglementaires
Naviguer dans un document PDF accessible ou non accessible
Présentation du RGAA, du WCAG et de l'accessibilité numérique
Taille des textes et gestion des contrastes
Text-to-Speech, sous-titres, légendes et textes alternatifs
Polices de caractères, lisibilité, caractères spéciaux et emojis
Attention à ce que le PDF soit disponible dans un environnement accessible

4- La norme PDF/UA

PDF/UA : Accessibilité Universelle via PDF
Les métadonnées du document : titre, description, mots-clés...
La sémantique d'un document : titres, libellés, sections, rôle « NonStruct »
Définir les « artifacts » du document
Ajouter des marque-pages (bookmarks) aux documents PDF
Valider l'accessibilité de ses documents PDF