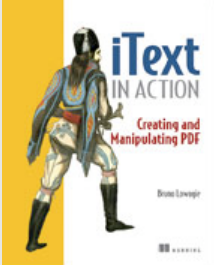




zenika
ARCHITECTURE INFORMATIQUE

www.zenika.com

Repartez avec le livre



Durée

2 jours

Répartition

50% théorie

50% pratique

Pré-requis

Connaissance de Java

Public

Architecte

Développeur

Chef de projet

Tarif (déjeuners inclus)

1200 € (HT)

Tarif (1 mois avant)

1100 € (HT)

Lieu

Paris 9ème

Sessions 2009

15 au 16 janvier

4 au 5 mars

28 au 29 mai

8 au 9 juillet

3 au 4 septembre

27 au 28 octobre

3 au 4 décembre

Intra-entreprise sur
demande

Inscription et
renseignements

+33(0)1.45.26.19.15

training@zenika.com

www.zenika.com

iText

Générer des documents PDF avec iText

Contexte

iText est la brique utilisée dans la plupart des outils de génération de rapport comme JasperReports ou Birt.

A titre d'exemple, toutes nos fiches de formation, comme celle concernant iText, sont générées par cet outil ainsi que la totalité de notre [catalogue de formation](#).

Objectifs

- Générer des fichiers PDF depuis votre application simplement
- Utiliser iText pour obtenir des documents propres et portables depuis un programme Java
- Lire le contenu d'un fichier PDF pour en extraire des informations
- Créer un rapport simple à l'aide d'iText

Contenu

Les bases

- La notion de Document
- Définition des différents formats
- Les différents DocWriter que sont Html, Pdf et RtfWriter
- Les différents éléments qui composent un document
- Rappels sur les Streams
- Ecrire un Hello World dans un PDF

Pourquoi exporter au format PDF ?

- Qu'est-ce que le format PDF et quel peut-être son usage ?

Premières manipulations

- Utiliser un document PDF comme modèle pour les documents générés
- Contexte d'utilisation et spécificité des classes PDFStamper, PDFCopy et PDFReader

Composition de documents

- Gestion des métadonnées et entêtes
- Récupérer des pages spécifiques depuis plusieurs fichiers PDF
- Création d'un catalogue
- Ajout de numéro de pages
- Création et manipulation des polices de caractère

Vers un document évolué

- Cas d'utilisation des Chunk, Phrase, Paragraphe et Anchor
- Ajouter des liens cliquables et internes au documents
- Organisation du contenu d'un document par les classes Chapter et Section
- Utilisation des formulaires AcroForms
- Le format FDF
- Insertion d'éléments en position absolue
- Création et manipulation d'un Bookmark
- La gestion des listes (List et ListItem)
- Création et gestion d'un index

Gestion de la mise en page

- Les classes ColumnText et MultiColumnText
- Comment savoir quelle taille fait le paragraphe ?
- Combien de lignes vont être ajoutées à un document
- Gestion des colonnes dites irrégulières, qui encadrent une image
- Mode composite des colonnes afin de prendre en compte les images, tableaux et paragraphes

Lire un fichier PDF

- Accéder au contenu d'un fichier PDF depuis un programme Java
- Effectuer une recherche dans le document ainsi récupéré
- Lire le texte d'un document PDF pour le faire apparaître dans une application simple

Insérer des données multiples

- Insérer des images
- Insérer des tableaux
- Insérer des dessins (Java 2D)
- Insérer des dessins issus de Swing
- Mettre en page le document
- Réaliser un document PDF contenant des images et des informations issues d'une base de données

Bonnes pratiques d'applications Web

- Réaliser une application web qui crée un fichier PDF d'après des entrées utilisateurs et qui affiche ensuite le PDF dans le navigateur web

La sécurité des PDF avec iText

- Crypter un fichier PDF
- Gestion des signatures (avec BouncyCastle)
- Créer un PDF avec une protection par mot de passe et des droits (ouverture, édition, impression...) selon le niveau de l'utilisateur (user ou owner du document)

Faire du reporting avec iText

- Rapport basique
- Rapport avancé : introduction à JasperReports