

# Formation iText

## Générer des documents PDF avec iText

Référence : ITEXT-02

Durée : 2 jour(s)

### Présentation

iText est le moteur PDF utilisé dans JasperReports, jBoss/SEAM, Spring, Birt... Google utilise iText afin de produire les PDF de Google Calendar, Google Analytics, ...

### 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

**Répartition:** 50% Théorie, 50% Pratique

**Public:** Architecte, Développeur, Chef de projet

**Pré-requis:** Connaissance de Java

### Programme

#### Les bases

- La notion de Document
- Définition des différents formats
- Les différents DocWriter
- 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 comptes 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

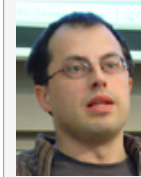
- Crypter un fichier PDF
- Gestion des signatures (avec BouncyCastle)
- Créer un PDF avec une protection par mot de passe et des droits (ouverture, édition, impression...) selon le niveau de l'utilisateur (user ou owner du document)

## OFFERT EN INTER-ENTREPRISE

-  Le petit déjeuner croissants, jus d'orange, café)
-  Le déjeuner
-  Une qualification téléphonique si nécessaire avec l'un de nos consultants

Tel: +33(0)1 45 26 19 15  
Fax : +33(0)1 75 43 49 92  
Email : training@zenika.com

## Auteur du cours



Bruno Lowagie est le créateur de la librairie iText en 1998, et l'auteur du livre *Itext in Action*. Cette librairie est le moteur PDF utilisé dans JasperReports, jBoss/SEAM, Spring, BIRT... Google utilise iText afin de produire les PDF de Google Calendar, Google Analytics, ...

## Livre offert ! (\*)



iText in Action

(\*) Les livres sont offerts uniquement pour les formations inter-entreprise. Zenika se réserve le droit de changer le livre proposé à tout moment.



**zenika**  
ARCHITECTURE INFORMATIQUE