Conversion de fichiers MS Office vers pdf

Résumé :

Le système de gestion de documents (GED) étant désormais conçu pour apparaître sur site web, il faut pouvoir permettre aux utilisateurs de pré-visualiser leurs fichiers facilement. La grande majorité des fichiers à pré-visualiser sont des documents texte, tableurs ou bien présentation de la suite Microsoft Office (Word, Excel et Powerpoint). Pour les afficher, le choix a été pris de convertir tous ces fichiers en PDF, qui est un format de fichier imprimable et lisible par beaucoup de lecteurs.

Formats d’entrée : .docx .xlsx .pptx (MS Office)

.odt .ods .odp (OpenDocument) et plus ?

Format de sortie : .pdf

Requis :

* Doit fonctionner en mode service,
* Doit être stable,
* Ne doit pas planter

Critères : Stabilité, Politique de prix, Formats d’entrées, Performance (runtime), Réputation

Outils

*PDFCreator Server*

<https://www.pdfforge.org/pdfcreator/editions/pdfcreator-server>

Logiciel réputé

Vend : Logiciel de conversion, mises à jour, support mail

Prix : 960,00€ /par serveur par an

Avantages : Réputation, Performances hautes pour un volume élevé de documents

***Syncfusion***

Syncfusion est un éditeur de composants logiciels, qui propose une base de bibliothèques codées en C# et qui utilisent le framework .NET. Parmi toutes ces bibliothèques, certaines proposent des outils de manipulation de fichiers Word, Excel ou encore Powerpoint. En particulier, des fonctions permettent de convertir les fichiers en pdf.

DocIO : <https://help.syncfusion.com/file-formats/docio/overview> pour Word

XlsIO : <https://help.syncfusion.com/file-formats/xlsio/overview> pour Excel

Presentation : <https://help.syncfusion.com/file-formats/presentation/overview> pour PowerPoint.

Politique de prix :

1. Pour utiliser ces bibliothèques il faut une licence Syncfusion « File Formats » qui se trouve dans la partie « Individual Platforms ».

Le prix est de 995$/an la première année puis 445$/an, par développeur.

Si beaucoup (plus de 3 / 4) de développeurs, voir option 2.

1. Dans la partie Unlimited License, Syncfusion propose des licences illimitées et globales à une entreprise, prix inconnu.

Support 24h/24

Fonctionne indépendamment des logiciels de la suite Office.

Fondé en 2001

Pour l’instant compatible avec toutes les versions de Microsoft Word, Microsoft Excel et Microsoft Powerpoint.

Framework .NET

**Avantages :**

Coût plutôt faible si peu de développeurs (ou licence illimitée bien négociée ?).

Implémentation bas niveau donc plus de possibilités et de contrôle sur l’outil et ses performances.

Pas d’expiration de licence à priori

**Inconvénients :**

Pas sûr que ces bibliothèques soient mise à jour en même temps que la suite MS Office.

Besoin d’implémenter nous même le service Windows qui utilisera cet outil pour convertir les fichiers, donc plus de travail.

***E-iceblue Spire***

Même principe que Syncfusion.

Pour Word : [https://www.e-iceblue.com/Introduce/word-for-net-introduce.html?gclid=EAIaIQobChMIrvSXv9uF8QIVCmAYCh0lOwLBEAAYASAAEgIi6PD\_BwE#.YL4qyfkzZPY](https://www.e-iceblue.com/Introduce/word-for-net-introduce.html?gclid=EAIaIQobChMIrvSXv9uF8QIVCmAYCh0lOwLBEAAYASAAEgIi6PD_BwE" \l ".YL4qyfkzZPY)

Pour Excel : [https://www.e-iceblue.com/Introduce/excel-for-net-introduce.html?gclid=EAIaIQobChMIqb\_3jN2F8QIVifuyCh2pswFdEAAYASAAEgLx8fD\_BwE#.YL4sc\_kzZPY](https://www.e-iceblue.com/Introduce/excel-for-net-introduce.html?gclid=EAIaIQobChMIqb_3jN2F8QIVifuyCh2pswFdEAAYASAAEgLx8fD_BwE" \l ".YL4sc_kzZPY)

Pour Powerpoint : [https://www.e-iceblue.com/Introduce/presentation-for-net-introduce.html?gclid=EAIaIQobChMIpLnF9NyF8QIVrACiAx0fWwX\_EAAYASAAEgJDRvD\_BwE#.YL4sQfkzZPY](https://www.e-iceblue.com/Introduce/presentation-for-net-introduce.html?gclid=EAIaIQobChMIpLnF9NyF8QIVrACiAx0fWwX_EAAYASAAEgJDRvD_BwE" \l ".YL4sQfkzZPY)

Prix **:** Idem que précédemment, E-Icecube propose différents packs de licences et licences individuelles, et la mieux adaptée dans notre cas est la licence « Spire.Office for .NET ».

Pour un développeur et pour une « deployment location » (serveur ou application), la licence est à $1,899 et valable à vie, mais il faut la renouveler pour avoir des updates.

Pour un développeur et un nombre illimité de « deployment location », c’est $5,999.  
Pour la première option, le prix du renouvellement est de $1139.4 avant expiration et $1424.25 après expiration.

**Avantages :**

Mêmes avantages que Syncfusion. La licence peut coûter moins cher si renouvelée seulement lorsqu’il y a une mise à jour importante des fichiers Microsoft Office (tous les 4 ans par exemple ce qui ferait env $474.75)

**Inconvénients :**

Quasiment équivalent à Syncfusion mais plus cher s’il y a besoin de renouveller

*pdfforge*

*Foxit Reader*

***CutePDF***

Cet outil utilise l’imprimante de l’ordinateur pour rediriger l’impression vers un fichier pdf, donc un peu compliqué à utiliser dans le cas d’un serveur, même si la description du logiciel « PDF Converter SDK (Custom Redistribution) » laisse entendre que cela peut fonctionner en mode service (donc silencieusement).

« Allow developers to integrate PDF creation on the fly »

« Seamlessly support Terminal/Citrix Server and non-English Windows system »

Politique de prix :

Une licence par personne ou entreprise à acheter, au prix de $499 (US) pour avoir Custom PDF Writer with programmatic access.

Cependant, utilisation de registry keys à éviter,

https://www.cutepdf.com/products/sdk/pdfwriter.asp