Signature électronique

Module de signature PDF

Installation

Conseil

Le module de signature électronique est disponible à partir de la version 6.11.4 de Workey.

Ce composant s'appuie sur les bibliothèques de cryptographie <u>Bouncy Castle</u>. Celles-ci doivent être installées dans le JRE (\$JAVA_HOME/jre/lib/ext/) et déclarées dans le fichier \$JAVA_HOME/jre/lib/security/java.security en ajoutant une ligne :

security.provider.2=org.bouncycastle.jce.provider.BouncyCastleProvider

Libersign et extensions

Afin de pouvoir effectuer la signature qualifiée avec le certificat de l'utilisateur, il est impératif d'installer au préalable l'application Libersign, ainsi que l'extension appropriée au navigateur utilisé.

Application Libersign

• Libersian

Extensions navigateurs

- Extension Chrome/Edge
- Extension Firefox

Information

Sur Windows 10, l'application Libsergin est installée dans le répertoire "%LOCALAPPDATA%\Libersign". Il contient un exécutable JRE ainsi que l'applet dans "%LOCALAPPDATA%\LiberSign\applet\SplittedSignatureApplet.jar".

Signature simple - cachet serveur

Connecteur com.clog.workey.connectors.parapheur.SignaturePDF

Configuration du connecteur

Ce connecteur nécessite qu'un fichier keystore contenant la clé à utiliser soit présent sur le serveur. Plusieurs propriétés doivent être configurées:

• com.clog.workey.connectors.parapheur.SignaturePDF.KEYSTORE FILE :

Emplacement du fichier keystore à utiliser (obligatoire)

- com.clog.workey.connectors.parapheur.SignaturePDF.ALIAS : Alias présent ans le keystore à utiliser pour la signature (**obligatoire**)
- com.clog.workey.connectors.parapheur.SignaturePDF.PASSWORD : Mot de passe de l'alias (**obligatoire**)
- com.clog.workey.connectors.parapheur.SignaturePDF.HASH_ALGORITHM : Algorithme de hash à utiliser ("SHA-1" par défaut)
- com.clog.workey.connectors.parapheur.SignaturePDF.KEYSTORE_TYPE : Type du keystore ("PKCS12" par défaut)
- com.clog.workey.connectors.parapheur.SignaturePDF.KEYSTORE_PROVIDER : Type du fournisseur de keystore

par exemple:

com.clog.workey.connectors.parapheur.SignaturePDF.KEYSTORE_FILE=/chemin/vers/ un/fichier/test_store

com.clog.workey.connectors.parapheur.SignaturePDF.HASH ALGORITHM=SHA1

com.clog.workey.connectors.parapheur.SignaturePDF.KEYSTORE TYPE=pkcs12

#com.clog.workey.connectors.parapheur.SignaturePDF.KEYSTORE PROVIDER=

com.clog.workey.connectors.parapheur.SignaturePDF.image=/chemin/vers/une/imag
e.png

En entrée

- 1. Le champ PJ contenant les PDF à signer
- 2. Un objet JSON précisant les options de signature (toutes les propriétés sont optionnelles):

Propriété Description

name Nom du signataire.

location Endroit (ou nom du serveur) où s'effectue la signature.

reason Objet de la signature. tsa URL vers un serveur <u>TSA</u>.

Si le PDF doit être signé par plusieurs personnes et que les

index signatures sont visibles, ce champ doit indiquer l'index de

la signature en cours (démarre à 0).

invisible Booléen indiquant si la signature doit être invisible. box <u>Objet JSON</u> décrivant le rectangle de signature visible

Entier indiquant le numéro de page de la signature (-1 pour

signaturePage la dernière page, 0 pour créer une nouvelle page à la fin du

document).

Modèle du libellé de signature, les balises "{{DN}}" et

templateString "{{DATE}}}" sont remplacés par l'identité du signataire et la

date de signature, respectivement

dateFormat Format de la date à utiliser pour le modèle ci-dessus

Propriétés JSON de configuration de signature électronique

1 TOPT TO CO	Description
columns	Nombre de colonnes de tampons de signature par page (par défaut: 3).
startX	Coordonnée horizontale de départ du premier rectangle (par défaut: 50).
startY	Coordonnée verticale de départ du premier rectangle (par défaut: 50).
width	Largeur du rectangle de signature (par défaut: 150).
widthMargin	Marge horizontale entre deux rectangles de signature (par défaut: 20).
height	Hauteur du rectangle de signature (par défaut: 50).
heightMargin	Marge verticale entre deux rectangles de signature (par défaut: 20).
backgroundColor	Code hexadécimal de la couleur de fond du rectangle de signature (par défaut: "#fafafa").

Description

Propriétés JSON du rectangle de signature

×

Utilisation des propriétés du rectangle de signature

Image de fond

Propriété

Il est également possible de configurer une image à afficher comme fond du rectangle. Pour cela, il faut renseigner la propriété système suivante avec le chemin vers le fichier image à inclure: com.clog.workey.connectors.parapheur.SignaturePDF.image

Voici un exemple de champ de configuration de signature électronique :

```
{
  "invisible": false,
  "box": {
     "columns": 2,
     "width": 200,
     "height": 75,
},
  "signaturePage": -1,
  "templateString": "Signed By: {{DN}}\nOn: {{DATE}}",
  "dateFormat": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss z"
}
```

En sortie

1. (aucun) Le contenu des pièces-jointes signées est mis à jour

Signature qualifiée

La signature qualifiée dans le module de parapheur Workey se déroule en deux étapes : la préparation et la signature proprement dite. Cette séparation permet de signer les documents sans avoir à les transférer en intégralité sur le poste client.

Étape 1 - Préparation des fichiers PDF à signer

Le connecteur com.clog.workey.connectors.parapheur.PreparePDFSignature permet de préparer des fichiers PDF à être signés par signature qualifiée.

Attention

Il est important qu'une fois ce connecteur exécuté, les pièces-jointes concernées ne doivent pas être modifiées. Cela rendrait la future signature invalide.

En entrée

- Champ de type pièce-jointe. Peut être un champ multivalué.
- (optionnel) Configuration JSON de la signature, du <u>même type</u> que la signature qualifiée. Par exemple :

```
{
   "name": "Jean Dupont",
   "reason": "Signature contrat de travail",
   "location": "Bayonne, France",
   "tsa": "http://tsa-provider/rfc3161"
}
```

En sortie

Script formulaire

Dans la version actuelle du module de parapheur, il est nécessaire de configurer un fichier JavaScript spécifique à chaque formulaire devant recevoir une signature qualifiée.

Ce script doit être placé à l'endroit suivant: \$TOMCAT_HOME/workey/custom-js/{NOM_DU_PROCESSUS}/{NOM_DU_DOCUMENT}/{NOM_DU_FORMULAIRE}/form.js

Dans les premières lignes, il faut modifier les deux variables suivantes pour qu'elle correspondent à

```
$Workey$digestField = 'JSON_Signature';
$Workey$libersignField = 'Libersign';
```

Étape 2 — Signature des fichiers PDF

Le connecteur com.clog.workey.connectors.parapheur.AddSignature permet d'insérer la signature effectuée par Libersign dans le document PDF préalablement préparé.

En entrée

- 1. Champ JSON comportant les données de signature. C'est celui qui est <u>en sortie de l'étape 1</u>.
- 2. (*optionnel*) Configuration JSON de la signature, du <u>même type</u> que la signature qualifiée.

En sortie

• (Aucun) Le contenu des pièces-jointes signées est mis à jour.