

Manuel de référence de Itris Import/-Export Tool - TIA Portal

Itris Automation Square- Novembre 2018

www.itris-automation.com

©Itris Automation

2008-2019

IAS

Contents

1 Itris Import/Export Tool - TIA Portal **4**

1.1 Présentation de Itris Import/Export Tool 4
1.2 Liste des plugins disponibles pour TIA Portal 4
1.3 Prérequis spécifiques à TIA Portal 4
1.4 Installation des plugins 5
1.4.1 Installation de Openness 5
1.4.2 Autorisation des utilisateurs 5
1.4.3 Fichiers d'autorisation 6
1.5 Avertissements spécifiques à TIA Portal 6
1.5.1 Possibilité d'exporter les codes non compilés 6
1.5.2 Possibilité d'exporter les codes protégés 6
1.5.3 Versions des projets 7
1.5.4 Autorisation du plugin 8

IAS

Chapter 1

Itris Import/Export Tool - TIA Portal

1.1 Présentation de Itris Import/Export Tool

L'outil d'import/export de code de Itris Automation vous permet de réaliser simplement l'export et l'import de vos codes automates, dans le but de les utiliser dans PLC Checker, PLC Docgen, ICS Monitoring et PLC Converter.

Pour plus d'informations, notamment relatives à l'installation et à l'utilisation de l'outil, veuillez vous reporter à la documentation spécifique à l'outil **Itris Import/Export Tool**. La présente documentation vient compléter cette dernière dans le cas où vous utiliseriez les plugins dédiés à TIA Portal.

1.2 Liste des plugins disponibles pour TIA Portal

Chaque version de TIA Portal requière un plugin différent pour fonctionner, et l'inter-compatibilité entre plugins n'est pas assurée. Il conviendra donc d'en tenir compte lors de la réalisation de votre installation.

À ce jour, des plugins sont disponibles pour les versions suivantes de TIA Portal :

- Version 13 SP1
- Version 13 SP2 : prendre le même plugin que pour la version 13 SP1
- Version 14 : Ne peut pas cohabiter avec le plugin pour la Version 14 SP1
- Version 14 SP1 : Ne peut pas cohabiter avec le plugin pour la Version 14
- Version 15
- Version 15.1

1.3 Prérequis spécifiques à TIA Portal

Pour utiliser les plugins d'import/export avec TIA Portal, il vous faut remplir les conditions suivantes (les procédures pour les remplir sont proposées dans les paragraphes suivants) :

- Avoir TIA Portal installé sur l'ordinateur qui va effectuer les opérations,
- Avoir tous les modules complémentaires (Safety, WinCC…) utilisés par les projets à exporter installés sur l'ordinateur qui va effectuer les opérations,
- Avoir Openness,
- Avoir les fichiers d'autorisation de Siemens pour les versions 13 SP1, 13 SP2 et 14 de TIA Portal
- Traiter des projets enregistrés dans la même version que celle de TIA Portal
- Déverrouiller les blocs protégés

1.4 Installation des plugins

Les plugins pour TIA Portal s'installent de la même façon que les plugins pour les autres ateliers. Ils fonctionnent avec le logiciel "Openness", fourni par Siemens et faisant office de connexion entre TIA Portal et les plugins. Chaque version de TIA Portal dispose d'une version différente de Openness. Pour savoir comment installer Opennes en fonction de votre version de TIA Portal, veuillez vous reporter au paragraphe "Installation de Openness".

Une fois Openness installé, il va falloir effectuer les opérations décrites dans le paragraphe "Autorisation des utilisateurs" (une fois par ordinateur sur lequel vous installer au moins un plugin).

Les versions **13 SP1, 13 SP2 et 14** requièrent également de votre part de réaliser les opérations décrites dans le paragraphe "Fichiers d'autorisation".

1.4.1 Installation de Openness

Pour les versions **13 SP1, 13 SP2, 14 et 14 SP1** de TIA Portal, Openness est un programme à installer après TIA Portal. Vous le trouverez dans le dossier "Support" du DVD d'installation de TIA Portal. Si vous avez téléchargé TIA Portal et ne disposez pas d'un DVD d'installation, vous pouvez décompresser les fichiers d'installation dans un répertoire auquel vous pouvez accéder, pour y trouver le dossier "Support" (les fichiers sont par défaut extraits dans un répertoire temporaire).

*Si vous utilisez la version **13 SP1, 13 SP2 ou 14** de TIA Portal, vous devrez effectuer les opérations décrites dans le paragraphe "Fichiers d'autorisation".*

Pour les versions **15** et 15.1 de TIA Portal, l'installation de Openness se fait lors de l'installation de TIA Portal. Il vous faut alors le choisir dans l'étape vous donnant la liste des modules à installer. Si vous ne l'avez pas fait lors d'une précédente installation, vous pouvez le faire en relançant l'installation et en choisissant de modifier votre installation actuelle.

Dans tous les cas, suite à l'installation de Openness, l'étape décrite dans le paragraphe "Autorisation des utilisateurs" est à réaliser.

1.4.2 Autorisation des utilisateurs

Une fois Openness installé, il vous faut autoriser les utilisateurs du poste de travail à l'utiliser.

Pour cela, il faut vous rendre dans les paramètres de gestion de l'ordinateur de la façon suivante :

- Cliquez droit sur "Ordinateur" (ou "Ce PC" en fonction de votre version de Windows)
- Sélectionnez "Gérer"
- Dans la fenêtre qui s'ouvre, naviguez jusqu'à "Outils système" puis "Utilisateurs et groupes locaux" puis "Groupes"

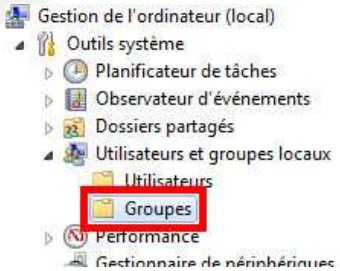


Figure 1.1:

- Vous devriez voir le groupe d'utilisateur "Siemens TIA Openness", dans la partie centrale de l'écran, double-cliquez dessus
- Si le nom de l'utilisateur de l'ordinateur que vous souhaitez autoriser à utiliser Openness apparaît pas la fenêtre qui s'ouvre, vous avez terminé cette procédure. Sinon, cliquez sur "Ajouter..." puis tapez le nom de votre utilisateur

- Cliquez sur "Vérifier les noms", le nom de votre utilisateur devrait être complété et souligné, vous pouvez cliquer sur "Ok" pour la valider, puis sur "Appliquer" pour que la modification soit prise en compte.
- Une fois l'utilisateur ajouté, redémarrez votre ordinateur.

Une fois cette procédure terminée, si vous utilisez les versions **13 SP1, 13 SP2 ou 14** de TIA Portal, complétez le paragraphe "Fichiers d'autorisation", pour les autres versions, vous êtes prêt(e) à utiliser les plugins.

NOTE	**Sur Windows 10 édition Familiale, il n'est pas possible d'ajouter les utilisateurs au groupe "Siemens TIA Openness"**

1.4.3 Fichiers d'autorisation

Si vous utilisez les versions **13 SP1, 13 SP2 ou 14** de TIA Portal, Siemens vous impose de déclarer l'utilisation de Openness auprès de ses services. Pour cela, il ne vous est pas possible d'utiliser Openness sans que vous n'installiez des fichiers qui vous sont donnés sur simple demande par Siemens.

Pour les obtenir, Siemens a mis à votre disposition un guide à l'adresse suivante :
TIA Portal Openness Guidance Usage File Enabler File .

Il n'est pas nécessaire de faire l'installation des fichiers vous-même, il vous suffit pour cela de lancer **Itris Import/-Export Tool**. Lorsque vous tenterez de faire une opération qui requière l'installation de ces fichiers, il vous proposera de les installer pour vous :

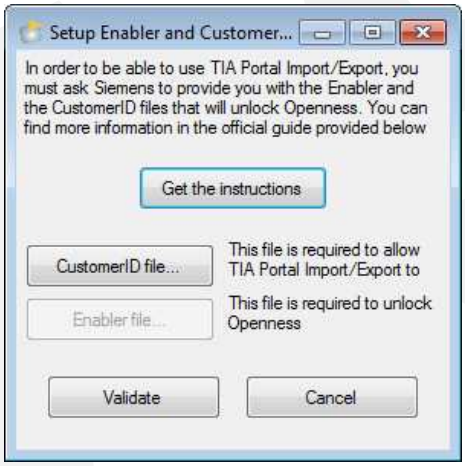


Figure 1.2:

1.5 Avertissements spécifiques à TIA Portal

1.5.1 Possibilité d'exporter les codes non compilés

Les codes non compilés ne peuvent pas être exportés par Openness. Nous vous recommandons de compiler les projets entiers lorsque vous souhaitez effectuer des opérations sur leurs programmes.

NOTE	**Les plugins d'import et d'export ne compilent pas les programmes pour vous afin de ne pas modifier votre projet, il vous revient donc de le faire.**

1.5.2 Possibilité d'exporter les codes protégés

Les plugins n'exportent pas les codes protégés afin de ne pas remettre en cause la politique de protection des codes définie par l'utilisateur.

De ce fait, il convient de supprimer la protection du code avant de procéder à l'exportation de ces codes. Cela permet aux utilisateurs de choisir quels sont les éléments auxquels Itris peut accéder.

Pour les codes Safety, la protection peut être retirée via la procédure suivante :

- Cliquer sur **Safety Administration**



Figure 1.3:

- Dans **Access protection** cliquer sur **Change**
- Taper le mot de passe dans la case correspondante
- Cliquer sur le bouton "Revoke" pour indiquer que vous ne souhaitez plus utiliser de mot de passe

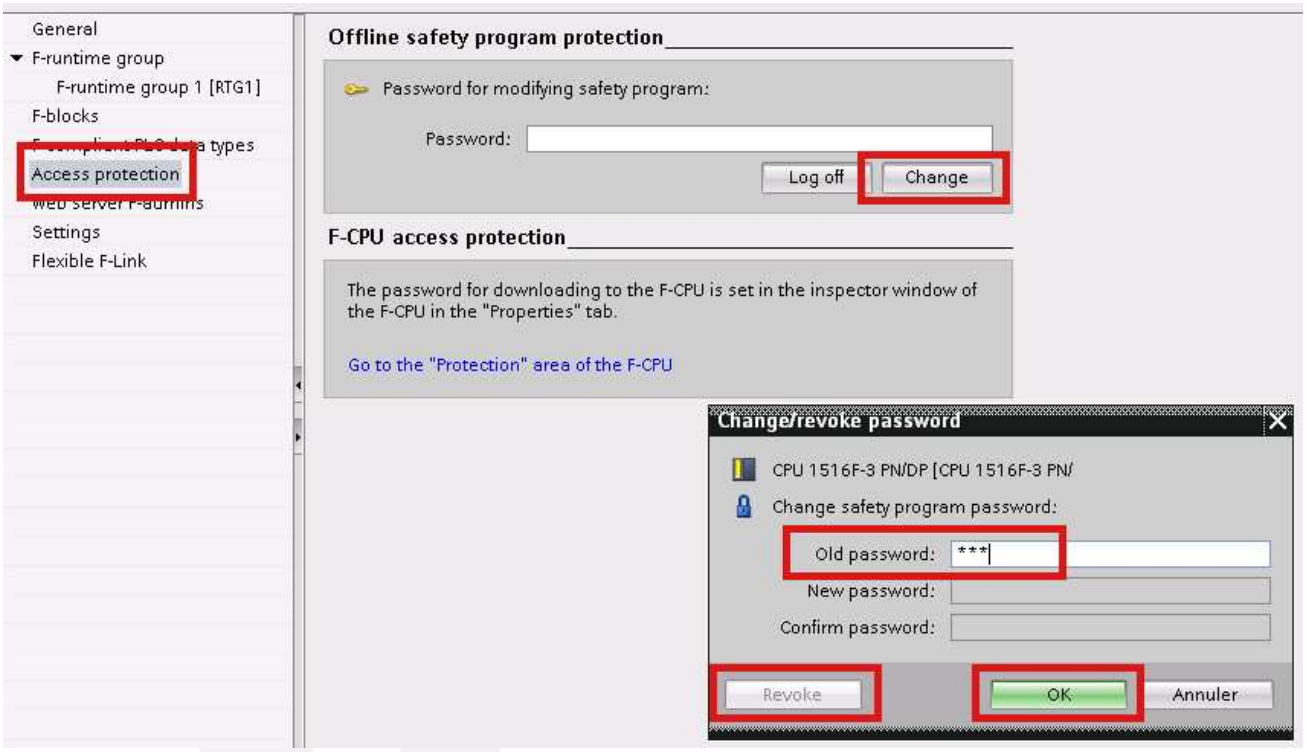


Figure 1.4:

- Valider et compiler

NOTE	**Se connecter ("Login") ne suffit pas à retirer la protection du programme**

1.5.3 Versions des projets

Les fichiers de projet sont sauvegardés dans une version indépendante de TIA Portal. Ainsi, vous pouvez sauvegarder un projet en Version 14 et l'éditer avec TIA Portal Version 14 SP1 sans vous en rendre compte.

Openness ne supporte pas ce cas de figure et doit être aligné avec la version du projet qu'il manipule. Ainsi, si vous utilisez TIA Portal Version 14 **SP1** et donc Openness Version 14 **SP1**, vous ne pouvez ouvrir que des projets sauvegardés en Version 14 avec **Itris Import/Export Tool** car votre version de Openness ne va pas le permettre.

Pour vous assurer que vos projets sont dans le bon format, ouvrez-les avec TIA Portal, puis allez dans le menu "Fichier". Si l'option "Mise à Niveau" n'est pas grisée, c'est que votre projet n'est pas dans le bon format pour Openness, il vous faudra donc le mettre à niveau via ce menu.

1.5.4 Autorisation du plugin

Lorsque vous exécutez une opération pour la première fois avec TIA Portal ce dernier vous demande si vous souhaitez autoriser le plugin à accéder à Openness via la fenêtre suivante :

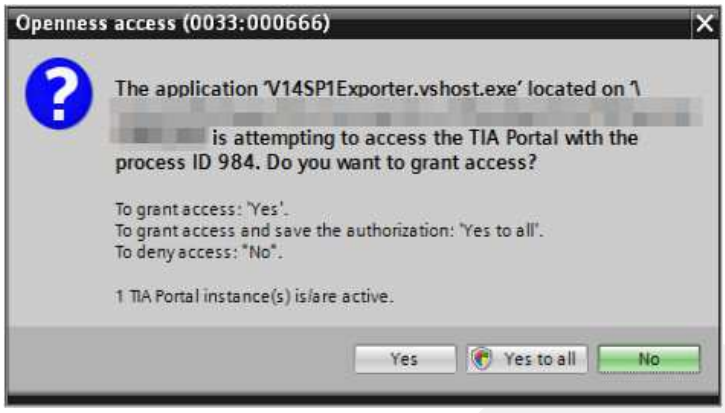


Figure 1.5:

Pour poursuivre l'exécution, il vous faut choisir l'une des deux options affirmatives. La seconde, "Yes to all", vous assurera de pouvoir utiliser **Itris Import/Export Tool** en mode console (sans intervention utilisateur) et vous permettra de ne plus avoir à autoriser le plugin dans le futur.