





Contacts	3
1. Introduction	5
1.1 Bienvenue	5
1.2 Configuration requise	5
Configuration requise	5
Logiciel	6
2. Installation de SCIA Engineer	7
2.1 Supprimer les anciens services de protection	7
2.2 Installation de SCIA Engineer	7
2.3 Activation de la protection réseau FlexNET	10
3. Désinstallation de SCIA Engineer	13
3.1 Désinstallation à partir du panneau de configuration de Windows	13
3.2 Désinstaller sans Ajout/Suppression de Programmes	
4. Troubleshoot	
4.1 Le message « no licence found » apparaît	16
4.2 Imadmin ne démarre pas automatiquement	19
4.3 Contrôle d'Accès Utilisateur	

Contacts

Siège en Belgique	Pays-Bas
SCIA nv	SCIA Nederland B.V.
Industrieweg 1007	Wassenaarweg 40
B-3540 Herk-de-Stad	NL-6843 NW ARNHEM
Tel: +32 13 55 17 75	Tel.:+31 26 320 12 30
E-mail: info@scia.net	Fax.: +31 26 320 12 39
Support Phone	E-mail:info@scia.net
CAE (SCIA Engineer)	
Tel: +32 13 55 09 90	
CAD (Alipian)	
Tel: +32 13 55 09 80	
Support E-mail:	
support@scia.net	
Brazil	USA
SCIA do Brasil Software Ltda	SCIA North America
Rua Dr. Luiz Migliano, 1986 - sala 702 , CEP	7150 Riverwood Drive
SP 05711-001 São Paulo	21046 Columbia, MD
Tel.: +55 11 4314-5880	Tel.; +1 443-542-0638
E-mail: brasil@scia.net	Fax:+1 410-290-8050
	E-mail: usa@scia.net
France	Suisse
SCIA France sarl	SCIA Swiss Office
Carles di Affrica	Dürenbergstrasse 24
20. Croad Bus	CH-3212 Gurmels
ED 50100 Deuteix	Tel.: +41 26 341 74 11
	Fax: +41 26 341 74 13
Env: +33 3.20.33.20.07	E-mail:info@scia.ch
E mail: france@scia.not	
Agence commerciale	
8, Place des vins de france	
FR-75012 Paris	
Tel.: +33 3.28.33.28.67	
Fax: +33 3.28.33.28.69	
E-mail: france@scia.net	
République Tchèque	Slovaquie
SCIA CZ s.r.o. Praha	SCIA SK s.r.o.
Evropská 2591/33d	Murgašova 1298/16
160 00 Praha 6	SK-010 01 Žilina
Tel.: +420 226 205 600	Tel.: +421 415 003 070
Fax: +420 226 201 673	Fax: +421 415 003 072

Chapitre 0

E-mail: info.praha@scia.cz	E-mail: info@scia.sk
SCIA CZ s.r.o. Brno	
Slavickova 827/1a	
638 00 Brno	
Tel.: +420 530 501 570	
Fax: +420 226 201 673	
E-mail: info.brno@scia.cz	
Autriche	Allemagne
SCIA Datenservice Ges.m.b.H.	SCIA Software GmbH
Dresdnerstrasse 68/2/6/9	Technologie Zentrum Dortmund, Emil-Figge-Strasse 76-80
A-1200 WIEN	D-44227 Dortmund
Tel.: +43 1 7433232-11	Tel.: +49 231/9742586
Fax: +43 1 7433232-20	Fax: +49 231/9742587
E-mail: info@scia.at	E-mail: info@scia.de
Support	
Tel.: +43 1 7433232-12	
E-mail: support@scia.net	

Les informations fournies dans le présent document sont sujettes à modification sans préavis. Ce document ne peut être reproduit, stocké dans une base de données, conservé dans un système d'extraction de données ou publié, en partie ou en totalité, sous quelque forme ou de quelque manière que ce soit, à savoir électronique ou mécanique, par impression, par photocopie, sur microfilm ou par tout autre moyen et ce, sans l'accord écrit préalable de l'éditeur. SCIA ne pourra être tenu pour responsable des dommages directs ou indirects résultant d'imperfections dans la documentation et/ou le logiciel.

© Copyright 2016 SCIA nv. Tous droits réservés.

Document créé le 11/11/2016

SCIA Engineer16.1

1. Introduction

1.1 Bienvenue

Bienvenue dans le Guide d'installation de SCIA Engineer. SCIA Engineer est un logiciel de calcul fonctionnant sous Windows 7 & Windows 8. Il offre un large éventail d'applications qui vont de la conception de petits portiques jusqu'au calcul complet de structures complexes en acier, béton, bois, etc.

Le logiciel effectue les calculs des portiques 2D/3D, y compris le contrôle des profils et des assemblages pour les structures en acier. Outre les portiques, il permet également de dimensionner les dalles et comprend des calculs béton avancés.

Ce guide décrit les procédures à suivre pour installer correctement l'application.

1.2 Configuration requise

Pour pouvoir installer SCIA Engineer, votre système doit présenter la configuration suivante :

Configuration requise

Processeur	Intel Dual-Core ou AMD equivalent
	(Conseillé : Intel Core-i5 ou AMD equivalent)
RAM	2 GB (Conseillé: > 4 GB)
Carte graphique	256 MB, supportant l'OpenGL
Espace disque	5GB
Résolution d'écran minimale	1280 x 800

Logiciel

	Windows 2008 server 32/64 bit
	Windows 2012 server 32/64 bit
Windows OS supportó	Windows 7 32/64 bit
windows OS supporte	Windows 8 32/64 bit
	Windows 10 32/64 bit
	Vous devez avoir une version parallèle de Windows sur OS X.
	Nous vous recommandons Parallels Desktop (version 7 ou supérieure).
Macintosh OS sunnortá	Avec cet outils vous pouvez installer windows comme une machine virtuelle
	sur laquelle vous pouvez lancer les applications Windows comme Scia Engineer.
	Scia Engineer 16 est compatible avec
Lien API avec Revit	Revit 2012 Revit 2013 Revit 2014 Revit 2015 Revit 2016 Revit 2017
(http://www.scia.net/revit)	
	Scia Engineer 16 est compatible avec:
	32/64 bit versions of Tekla Structures 15, Tekla Structures 16, Tekla Structures 17, Tekla Structures 18,
Lien API avec Tekla	Tekla Structures 19, Tekla Structures 20, Tekla Structures 21.0, Tekla Structures 21.1, Tekla Structures 2016
	Scia Engineer 16 est compatible avec:
Etabs	Etabs 9.2
	Scia Engineer 16 est compatible avec:
IFC	IFC version 2x3
	Scia Engineer 16 est compatible avec:
SUNE	SDNF version 2.0
	SDNF version 3.0

2. Installation de SCIA Engineer

Ce chapitre décrit la procédure d'installation de la version Etudiant de SCIA Engineer.

La procédure d'installation comprend les étapes suivantes :

- Installation de SCIA Engineer
- Activation de la protection réseau FlexNET

2.1 Supprimer les anciens services de protection

Si vous utilisiez SCIA Engineer auparavant, vous devez désinstaller votre précédente version de FlexNET protection avant de poursuivre avec l'installation!

Avant de supprimer l'ancienne version de FlexNET, la licence doit être désactivée dans l'Utilitaire d'activation SCIA via le bouton 'Rendre licence'

Cette étape vient du fait que SCIA Engineer 14 (et supérieur) nécessite un SCIA License server version 2.2.0 ou supérieur. Allez dans la configuration des programmes (dans le panneau de contrôle), et chercher "Scia Licence Server" dans la liste. Vous pouvez alors vérifier la version. S' il est inférieur à 2.2.0, désinstallez-le. Une nouvelle version sera installée lors de l'installation de SCIA Engineer 16.

Organize 🔻 Uninstall Repair				
Name	Publisher	Installed On	Size	Version
🖗 SCIA Engineer 15.2	SCIA	17/12/2015	1,82 GB	15.2.122
🗳 Scia Engineer 15.3	SCIA	9/12/2015	2,05 GB	15.3.32
🕄 Scia Licence Server	Nemetschek Scia	2/05/2014	45,0 MB	2.2.3

2.2 Installation de SCIA Engineer

1. Vous pouvez démarrer l'installation en utilisant le web setup de notre site :

Allez sur notre page de téléchargement :

http://www.scia.net/en/scia-engineer-setup

Et exécutez le web setup.

2. Dans la fenêtre de dialogue qui apparaît, sélectionnez la langue pour l'installation :

ٹ	Select the language for the installation from the choices below.
	English (United States)

La langue choisie pour l'installation est aussi la langue par défaut qui va être utilisée pour les fichiers d'aide de SCIA Engineer.

- 3. La fenêtre d'accueil pour l'installation apparait. Appuyez sur [Next] pour continuer.
- 4. Dans le dialogue Customer Information le Nom de l'utilisateur et le Nom de la Société peuvent être introduits. Le nom de la société va apparaître automatiquement dans la Note de Calcul de SCIA Engineer.
- 5. Dans le dialogue choisir l'emplacement cible, le dossier dans lequel les fichiers seront installés peut être spécifié. Par défaut, le dossier cible est créé dans Program Files. Il est recommandé de conserver ce dossier par défaut.

Destinat	to n Folder SCIAC	Folder.
Ø	Install SCIA Engineer 16.0 to: C:\Program Files (x86)\SCIA\Engineer16.0\	Change
stallShield -		

Cliquez sur [suivant] pour continuer.

6. Dans le dialogue Type d'installation, choisissez un type d'installation puis cliquez sur [Suivant] pour continuer. Nous conseillons de choisir Personnalisée pour que vous puissiez vérifier les modules et langues qui seront installés par défaut. Veillez à ce que que TOUS les modules requis et langues soient installés. Si vous avez un doute à propos d'un des modules alors il est préférable de l'installer quand même.

9	Si vous choisissez une installation par défaut, les modules de langues ne seront PAS TOUS installés. Seules l'anglais et la langue sélectionnée pour l'installation seront installés. Si vous souhaitez installer d'autres langues, vous devez choisir une installation per- sonnalisée.
	Pour pouvoir utiliser une autre langue pour l'environnement de travail de SCIA Engineer, deux conditions doivent être remplies : La langue souhaitée doit être installée
	Le module de langue nécessaire (licence) doit être activé sur la clef de protection ou sur le serveur de licences Pour installer un des Plug-ins de SCIA Engineer, vous devez le sélectionner dans l'installation personnalisée.

7. Sélectionner les langues qui doivent être installées (les langues supplémentaires peuvent uniquement être utilisée si vous avez les modules de langues correspondant dans votre licence).

ck on a	n icon in the list he	low to change bo	w a feature is inc	stalled
÷	Add-ons Add-ons Add-ons Add-ons Czeu Gerr Czeu	uages ch nan ek nish nch an ch	^	Feature Description This will install selected other languages This feature requires 0KB on your hard drive. It has 2 of 13 subfeatures selected. The subfeatures require 170MB on your hard drive.
tall to: Progra	m Files (x86)\SCI	Engineer 16.0		

8. Sous Configuration de protection par défaut, vous pouvez définir le type de protection par défaut.

Protection settings SCIAENGINE		
Please choose protection defaults		
O Viewer only		
Trial version		
 Student version 		
Only standalone		
Only floating		
\bigcirc First standalone, then floating		
\bigcirc First floating, then standalone		
✓ refresh licence when setup is finished tallShield		

Activez la version Etudiant.

Cocher l'option pour activer la licence à la fin de l'installation. De cette façon, le fichier de licence sera automatiquement chargé.

Cliquez sur [Suivant] pour continuer.

9. Dans la fenêtre de dialogue Application Defaults les valeurs par défaut pour la norme nationale peuvent être choisies.

Application defaults Please choose application defa	SCIAENGINEE
lational code of new projects	Format and measuring system
ËSN NEN DIN STN ÖNORM	 Metric Imperial
EC-EN	Autosave
IBC 3S France SIA 26x EC-ENV India	✓ Enable autosave every 15 ▼ min(s) ✓ Clean backup files after 7 ▼ day(s) Autosave folder C:\Users\Hamza\Documents\ESA16.0\Autosave\

Choisissez la norme nationale par défaut et le système d'unités de mesure à utiliser pour vos projets.

Cliquez sur [Suivant] pour continuer.

- 10. La fenêtre suivante permet de sélectionner les icônes qui apparaîtront sur le bureau
- 11. La dernière boîte de dialogue affiche un aperçu des paramètres sélectionnés. Cliquez sur Suivant pour démarrer l'installation.
- 12. A la fin de la procédure, un message vous informe que l'installation de SCIA Engineer a été effectuée avec succès. Cliquez sur [Terminer] pour achever la procédure d'installation.

2.3 Activation de la protection réseau FlexNET

1. Exécutez le Scia Activation Manager (ActivationUtility.exe)

("C:\Program Files (x86)\Common Files\Scia\LicenceServer\ActivationUtility\ActivationUtility.exe")

Un raccourci de cette application se trouve sur votre bureau, il est nommé Activation manager.

icia Activation server URL:	http://activation.scia-online.co	m:80/	Network settings
Licence ID Name of licence	Licence Status	FlexNET ID	Read Licence ID
			Delete Licence ID
			Edit licence name
			Activate Licence
			Reload Licence
			Return Licence
			Repair Licence
			Close

Si vous ne trouvez pas l'Activation manager vous pouvez le télécharger à partir de notre site: http://scia.net/en/support/downloads/latest-version-flexnet

Appuyez sur [Read Licence ID]

Si vous utilisez des proxys, configurer alors Network Settings pour que l'activation fonctionne.

L'ID de licence est stocké dans un fichier SCIAxxxxx.lid, où x représente le numéro de votre licence.

Sélectionnez votre fichier lid et appuyez sur [Open]

2. Le numéro de votre fichier de licence est indiqué dans la fenêtre de l'utilitaire d'activation FlexNET.

cia Activati	on server URL:	http://activation.scia-online.com:8	0/	Network settings
Licence ID	Name of licence	Licence Status	FlexNET ID	Read Licence ID
630769	2BD 58EC0	Not yet activated		Delete Licence ID
				Edit licence name
				Activate Licence
				Reload Licence
				Return Licence
				Repair Licence
				Close

Sélectionnez ce numéro et cliquez sur [Activer Licence].

3. Le cercle qui précède le numéro de licence devient vert et le fichier de licence est activé.

icia Activatio	on server URL:	http://activation.scia-online.co	m:80/	Network settings
Licence ID	Name of licence	Licence Status	FlexNET ID	Read Licence ID
129617		Active	FID_SCIA_1722732799129617	Delete Licence ID
				Edit licence name
				Activate Licence
				Reload Licence
				Return Licence
				Repair Licence
				Close

Cliquez sur [Close]

Lorsque vous utilisez le fichier de licence sur un autre ordinateur, il est nécessaire de désactiver le fichier de licence sur l'ordinateur précédent.
 En utilisant Windows Explorer, allez dans le dossier
 C:\Program Files (x86)\Common Files\Scia\LicenceServer\ActivationUtility\
 ActivationUtility.exe
 Exécutez le fichier ActivationUtility.exe
 Sélectionnez le numéro de fichier de licence et appuyez sur [Return License]
 Appuyez sur [Close]

- 4. Attendez 10 minutes le temps que la licence soit chargée en arrière plan du service (ou vous pouvez aussi redémarrer votre PC)
- 5. Démarrer l'installation de 'SCIA Engineer'

3. Désinstallation de SCIA Engineer

3.1 Désinstallation à partir du panneau de configuration de Windows

Scia Engineer peut être désinstallé comme toute autre application logicielle s'exécutant sous Windows :

- Accédez à Ajout/Suppression de programmes via Démarrer > Panneau de configuration > Ajout/Suppression de programmes.
- 2. La liste des logiciels installés apparaît. Sélectionnez Scia Engineer et cliquez sur Modifier/Supprimer.
- 3. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, choisissez l'option Supprimer.



4. Cliquez sur [Suivant] pour lancer la procédure de désinstallation.

Après la désinstallation, certains paramètres se trouvent encore dans la Base de registre de Windows. Ces traces peuvent être effacées manuellement. Il faudra peut-être supprimer ces entrées si vous rencontrez des problèmes lors d'une nouvelle installation.

- 5. Ouvrez la boîte de dialogue Exécuter via Démarrer > Exécuter.
- 6. Tapez regedit et cliquez sur OK

Notez que pour réaliser cette tâche, il vous faut disposer des droits d'utilisateur avec privilèges (Power User).

7. L'Éditeur de Base de registre apparaît.

le Edit View Favorites Help			
Computer	Name	Туре	Data
HEY_CLASSES_ROOT HEY_CURRENT_USER HEY_LOCAL_MACHINE HEY_USERS HKEY_CURRENT_CONFIG	ab (Default)	REG_SZ	(value not set)
	1 III		

8. Accédez aux clés de Registre suivantes et supprimez-les à l'aide du bouton Supprimer.

HKEY_CURRENT_USER\Software\SCIA\ESA*

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\SCIA\ESA*

Où * représente le numéro de version.

9. Fermez l'Éditeur de Base de registre via Fichier > Quitter.

Après la désinstallation, deux dossiers se trouvent encore sur votre disque dur et peuvent être supprimés manuellement :

Ordinateurs 32 bits C:\Program Files\SCIA\ESA**
Ordinateurs 64 bits C:\Program Files (x86)\SCIA\Engineer**

Les dossiers suivants se trouvent également sur votre disque dur et peuvent être supprimés manuellement :

Windows 7 C:\USERS\#UTILISATEUR#\ESA** C:\USERS\#UTILISATEUR#\Documents\Esa**

Où ** représente le numéro de version.

10

Ces dossiers peuvent être supprimés à l'aide de l'Explorateur Windows. Notez que le premier dossier peut contenir des projets ; soyez donc prudent avant de le supprimer.

3.2 Désinstaller sans Ajout/Suppression de Programmes

Il arrive parfois que Scia Engineer ne puisse pas être désinstallé à partir de « Ajout/suppression de programme » dans le panneau de configuration de Windows. Une erreur peut se produire ou Scia Engineer ne figure pas dans la liste des logiciels installés. Dans ce cas, il n'est pas possible de désinstaller Scia Engineer par ce biais.

Ce type de problème est inhérent à Windows et peut se produire avec n'importe quel logiciel.

Pour désinstaller facilement Scia Engineer, suivez la procédure ci-dessous :

Allez sous « Démarrer > Exécuter »

Dans la boîte de dialogue qui apparaît, tapez la commande suivante :

msiexec/x {A39DB31A-4752-4611-A2F9-299324BED8EF}

Cela va exécuter la même procédure que celle utilisée via Ajout/Suppression de programmes.

4. Troubleshoot

Une liste complète de Questions Fréquemment Posées peut être retrouvée sur notre site internet: <u>http://nemetschek-scia.</u>com/en/support/faq

4.1 Le message « no licence found » apparaît

Allez dans "Démarrer > tous les programmes > Scia Engineer 16 > Configuration de protection"

Ju Seid Engineer 15:5	
SCIA Engineer 16.0	
- 12 Help for SCIA Engineer	
Notection setup	
EI SCIA Concrete Section 16.0	
SCIA Design Forms 16.0 Builder	
SCIA Design Forms 16.0 User	
餋 SCIA Engineer 16.0	
🗳 SCIA EOT	
🗳 SCIA ODA 16.0	
BIM tools	
SCIA Licence Server	
🎉 Skype	
🍌 Solibri	
🍌 Stardock	
퉬 StarLeaf Breeze	-
4 Back	
Search programs and files	ρ

Changez ici l'option "Type" en "Flottante uniquement" et l'adresse vers : @127.0.0.1 comme ci-dessous :

icence number(s): 550943	ОК
C Try-out	Apply / Refresh
 Only standalone Only floating 	Cancel
C First standalone, then floating	
O First floating, then standalone	
C Student	
oftware floating protection	-
Licence server path (e.g.: http://localserver:7182/, 7182@localserver)	
@127.0.0.1	
	Expand >>>

Et cliquez sur OK.

Si Scia Engineer ne fonctionne toujours pas après cette modification, veuillez allez dans les services de Windows. Vous pouvez faire cela en tapant "Services" dans le menu Démarrer dans Windows :

· · · · · ·
Programs (3)
Component Services
Services
services
Control Panel (6)
🔁 View local services
Manage Information Cards that are used to log on to online services
Windows CardSpace
Allow remote access to your computer
Allow Remote Assistance invitations to be sent from this computer
Select users who can use remote desktop
Documents (2)
Survey quality of the SCIA support services - IBM Lotus Notes
Files (1)
install
O See more regults
- See more results
Chut down
Arstart 📀 🚞 S 🚳 📧 🖉 🐐

Une liste des Services va apparaître. Cherchez ici le service "Imadmin". Arrêtez ce service redémarrez le.

Par la suite, Scia Engineer 16 devrait démarrer. Si le problème persiste après avoir redémarré l'ordinateur, reportez vous alors au chapitre "4.2 Imadmin ne démarre pas automatiquement" Page opposée

4.2 Imadmin ne démarre pas automatiquement

Lorsque vous redémarrez le serveur, le service Imadmin doit démarrer automatiquement.

Services	Inches For Long	Ren faulties				x
File Action View	Help					
	9 😼 🛛 🖬 🖿 🖬 🕪					
Services (Local)	Services (Local)	C				
	Imadmin	Name	Description	Status	Startup Type	*
		🔍 Link-Layer Topolo	Creates a N		Manual	
	Stop the service	🖏 Imadmin	This service	Started	Automatic	
	Restort the service	🎑 Machine Debug	Supports Io	Started	Automatic	
	Description:	Media Center Exte	Allows Med		Disabled	
	This service runs the FLEXnet	Microsoft .NET Fr	Microsoft		Manual	
	Publisher License Server Manager.	MICROSOTT INET Fr	IVIICrosoft		Ivianuai	-
		•	III			Þ
2	Extended Standard					

Si ce service ne démarre pas automatiquement, veuillez ajouter un raccourci vers Imadmin.exe (C:\Program Files\Common Files\Scia\LicenceServer\FlexNetServer) dans le menu Démarrer de Windows.

Dans certains cas, Imadmin.exe peut être bloqué par d'autres programmes. La solution dans ce cas est de trouver ce qui le bloque.

Un exemple est montré pour un système d'exploitation Windows Server. Ces systèmes d'exploitation ont parfois des 'Data Execution Prevention' activés par défaut pour quasiment tous les programmes. Vous pouvez y accéder et les changer de la manière suivante:

Organize 🔻 System	properties Uninstall or ch	nange a program
🔆 Favorites	Hard Disk Drives (4))
Nesktop	OSDisk (C:)	
Downloads Coogle Drive Cloud Photos Recent Places	View Sort by Group by Refresh	, ge (
Libraries Documents	Paste Paste shortcut	
Music Pictures	Add a network locati	ion
Videos	Properties	

Allez dans les propriétés de votre ordinateur

Configurez 'data execution prevention' selon les étapes indiquées sur l'image suivante:

Statement of the local division of the local		
Control Panel 🕨	All Control Panel Items 🕨 System 👻	47 Search Control Panel
Control Panel Home © Device Manager © Remote settings © System protection	System Properties Computer Name Hardware Advanced System Protection Remote You must be logged on as an Administrator to make most of these changes Performance	Performance Options Visual Effects Advance Data Execution Prevention
Advanced system settings	Vsual effects, processor scheduling, memory usage, and vitual memory Settings User Profiles Desktop settings related to your logon Statup and Recovery System statup, system failure, and debugging information	Data Execution Prevention (DEP) helps protect against damage from visues and other security treats. How does it work? Turn on DEP for searchal Windows programs and services orly Turn on DEP for all programs and services except those I select:
See also Action Center Windows Update Performance Information and Tools	OK Cancel App Domain: scia-online.com Windows activation Windows is activated Product ID: 00371-0EM-8992671-00524	Add Remove Your compute's processor supports hardware-based DEP.

4.3 Contrôle d'Accès Utilisateur

Si l'UAC (User Access Control) est activé, le message suivant va apparaitre à la fin de l'installation :

•	Don't install this driver software
	You should check your manufacturer's website for updated driver software for your device.
•	Install this driver software anyway
	Only install driver software obtained from your manufacturer's website or disc. Unsigned software from other sources may harm your computer or steal information.

Choisissez "Installer ce programme quand même" pour finir l'installation.

Pour utiliser Scia Engineer, les droits d'utilisateur standards suffisent. Ici, vous n'avez besoin d'aucun droit d'Administrateur.
 Cependant, l'utilisateur doit avoir la permission de lire/écrire dans le dossier utilisateur de Scia Engineer:
 Windows 7: C:\USERS\#USER#\ESA**
 Où ** représente le numéro de la version et #USER# représente le nom de login de l'utilisateur