

Type de contribution : Manuel, ID de la contribution : 109773506, Date de la contribution : 21/11/2019

## SIMATIC STEP 7 Basic/Professional V16 et SIMATIC WinCC V16

 Document: tttttt STEP 7 et WinCC Engineering V16 (11/2019, français) tttttt  
 Type d'information: tttttt Faits

### Conditions logicielles et matérielles requises générales

#### Conditions requises pour l'installation

Le tableau suivant indique les conditions matérielles et logicielles minimales requises pour l'installation :

Matériel / logiciel	Condition requise
Processeur	Intel® Core™ i3-6100U 2,30 GHz
RAM	8 Go
Disque dur	S-ATA avec au minimum 20 Go de mémoire libre
Réseau	A partir de 100 Mbits
Résolution de l'écran	1024 x 768
Systèmes d'exploitation *	<p><b>Windows 7 (64 bits) ***</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7 Home Premium SP1 **</li> <li>• Windows 7 Professional SP1</li> <li>• Windows 7 Enterprise SP1</li> <li>• Windows 7 Ultimate SP1</li> </ul> <p><b>Windows 10 (64 bits)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home Version 1809 **</li> <li>• Windows 10 Home Version 1903 **</li> <li>• Windows 10 Professional Version 1809</li> <li>• Windows 10 Professional Version 1903</li> <li>• Windows 10 Enterprise Version 1809</li> <li>• Windows 10 Enterprise Version 1903</li> <li>• Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSC</li> <li>• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC</li> <li>• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC</li> </ul> <p><b>Windows Server (64 bits)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2012 R2 StdE (installation complète)</li> <li>• Windows Server 2016 Standard (installation complète)</li> <li>• Windows Server 2019 Standard (installation complète)</li> </ul>

\* Y compris toutes les mises à jour de sécurité jusqu'au Microsoft Security Bulletin Summary du mois d'août 2019 (MS19-Aug). \* Reportez-vous à l'aide de Microsoft Windows ou au site Internet de Microsoft pour plus d'informations sur les systèmes d'exploitation.

\*\* Uniquement pour les éditions Basic

\*\*\* Pas pour STEP7 Professional - WinCC Professional

#### Remarque

##### Expiration du support étendu pour Windows 7

Notez que Microsoft ne fournit plus de mises à jour de sécurité ou de support pour les PC, sur lesquels Windows 7 s'exécute, une fois la période de support étendue pour Windows 7 expirée. Le logiciel peut néanmoins être installé.

Certains produits prennent peut-être en charge d'autres versions de Windows. Pour plus d'informations à ce sujet, voir les configurations système requises spécifiques aux produits ou vérifiez la compatibilité avec l'outil de compatibilité. Vous trouverez l'outil de compatibilité sur Internet à l'adresse <https://support.industry.siemens.com/kompatool/pages/main/index.jsf?>

#### Configuration matérielle PC recommandée

Le tableau suivant indique les conditions matérielles requises :

Matériel / logiciel	Condition requise
Ordinateur	À partir de SIMATIC FIELD PG M5 Advanced (ou PC similaire)

Processeur	Intel® Core™ i5-6440EQ (jusqu'à 3,4 GHz)
RAM	16 Go ou plus (pour les projets importants 32 Go)
Disque dur	SSD avec au minimum 50 Go de mémoire libre
Réseau	1 Gbit (pour utilisateurs multiples)
Ecran	15,6" Full HD Display (1920 x 1080 ou plus)

### Plateformes de virtualisation prises en charge

Vous pouvez installer les progiciels "SIMATIC STEP 7" et "SIMATIC WinCC" dans une machine virtuelle. Utilisez à cet effet une des plateformes de virtualisation suivantes, de la version indiquée ou plus récente :

- VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 ou version supérieure
- VMware Workstation 15.0.2 ou version supérieure
- VMware Player 15.0.2 ou version supérieure
- Microsoft Hyper-V Server 2016 ou version supérieure

Les systèmes d'exploitation suivants sont recommandés comme systèmes d'exploitation hôtes pour ces plateformes de virtualisation :

Système d'exploitation	VMware vSphere Hypervisor (ESXi)	VMware Workstation	VMware Player	Microsoft Hyper-V
Windows Server 2016 Standard (installation complète)	-	-	-	x
Windows Server 2019 Standard (installation complète)	-	-	-	x
Windows 7 Professional SP1	x	x	x	-
Windows 7 Enterprise SP1	x	x	x	-
Windows 7 Ultimate SP1	x	x	x	-
Windows 10 Professional versions 1809 et 1903	x	x	x	-
Windows 10 Enterprise version 1809 et 1903	x	x	x	-
Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSC	x	x	x	-
Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC	x	x	x	-
Windows 10 (IoT) Enterprise 2019 LTSC	x	x	x	-

x : utilisable en tant que système d'exploitation hôte

- : pas utilisable en tant que système d'exploitation hôte

A l'intérieur de la plateforme de virtualisation sélectionnée, les systèmes d'exploitation invités suivants sont recommandés :

Système d'exploitation	VMware vSphere Hypervisor (ESXi)	VMware Workstation	VMware Player	Microsoft Hyper-V
Windows Server 2012 R2 StdE (installation complète)	-	-	-	x
Windows Server 2016 Standard (installation complète)	-	-	-	x
Windows Server 2019 Standard (installation complète)	-	-	-	x
Windows 7 Professional SP1	x	x	x	x
Windows 7 Enterprise SP1	x	x	x	x
Windows 7 Ultimate SP1	x	x	x	x
Windows 10 Professional versions 1809 et 1903	x	x	x	x
Windows 10 Enterprise version 1809 et 1903	x	x	x	x
Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSC	x	x	x	x
Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC	x	x	x	x
Windows 10 (IoT) Enterprise 2019 LTSC	x	x	x	x

x : utilisable en tant que système d'exploitation invité  
- : pas utilisable en tant que système d'exploitation invité

#### Remarque

- Les exigences matérielles requises pour les systèmes d'exploitation hôtes sont les mêmes que celles des différents produits TIA.
- L'utilisateur doit veiller à fournir suffisamment de ressources système pour les systèmes d'exploitation hôtes.
- Pour l'utilisation du serveur HyperV et d'ESXi, il est recommandé d'utiliser le matériel certifié par les fabricants.
- L'utilisation de Microsoft Hyper-V ne permet pas d'afficher les abonnés accessibles.

#### Programmes de sécurité pris en charge

Les programmes de sécurité suivants sont compatibles avec "SIMATIC STEP 7 et "SIMATIC WinCC" :

- Détecteurs de virus :
  - Symantec Endpoint Protection 14
  - Trend Micro Office Scan 12.0
  - McAfee Endpoint Security (ENS) 10.5
  - Kaspersky Endpoint Security 11.1
  - Windows Defender
  - Qihoo 360 "Safe Guard 11.5" + "Virus Scanner"

#### Remarque

Veillez à utiliser la version la plus récente du scanner et des bases de données antivirus.

La dernière mise à jour des signatures de virus a eu lieu le 02/09/2019.

- Logiciels de cryptage :
  - Microsoft Bitlocker
- Système de détection d'intrusion basé sur l'hôte :
  - McAfee Application Control 8.0

#### Voir aussi

- [Remarques sur les licences](#)
- [Démarrer l'installation](#)
- [Vérifier la disponibilité et installer les mises à jour et Support Packages](#)
- [Affichage des logiciels installés](#)
- [Modifier ou actualiser des produits installés](#)
- [Réparer le produit installé](#)
- [Démarrer la désinstallation](#)

