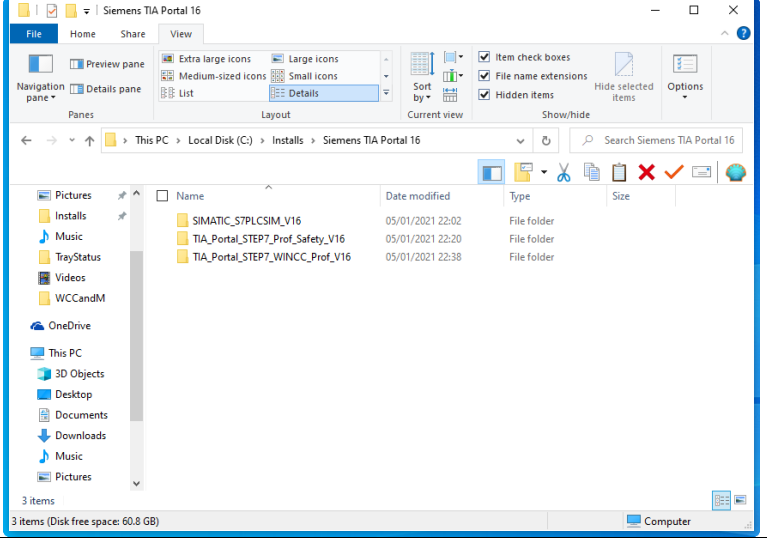
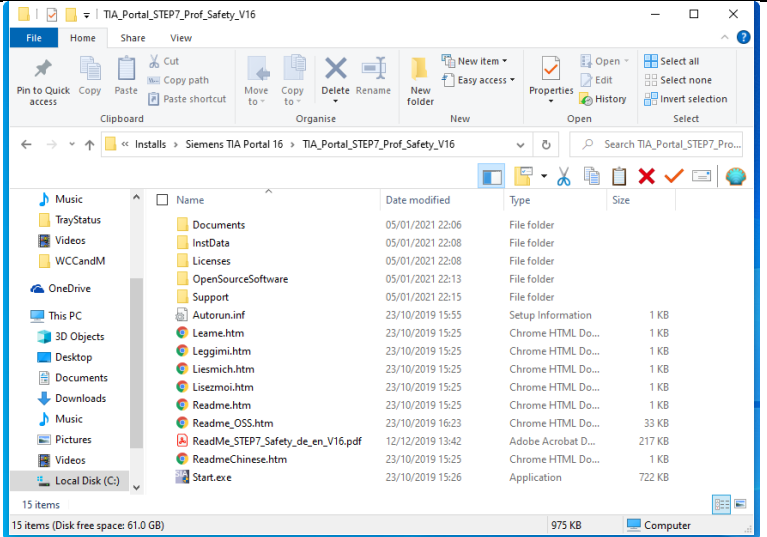
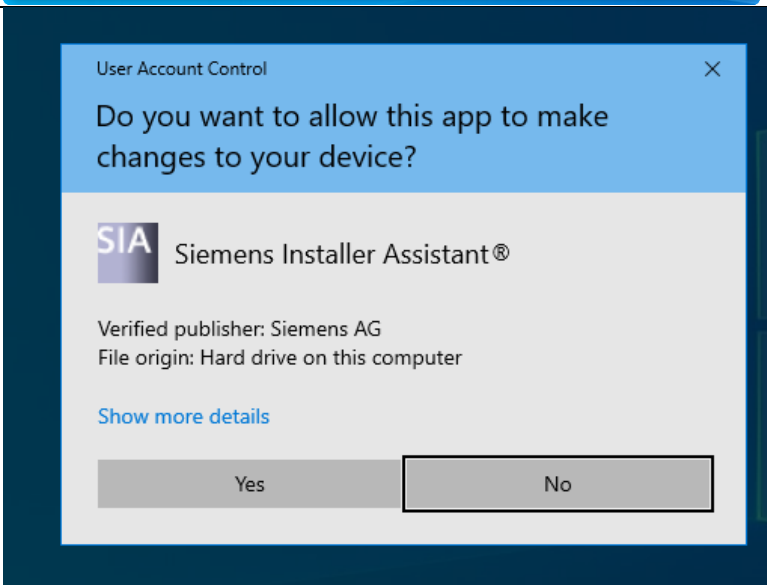


# Installeren TIA portal

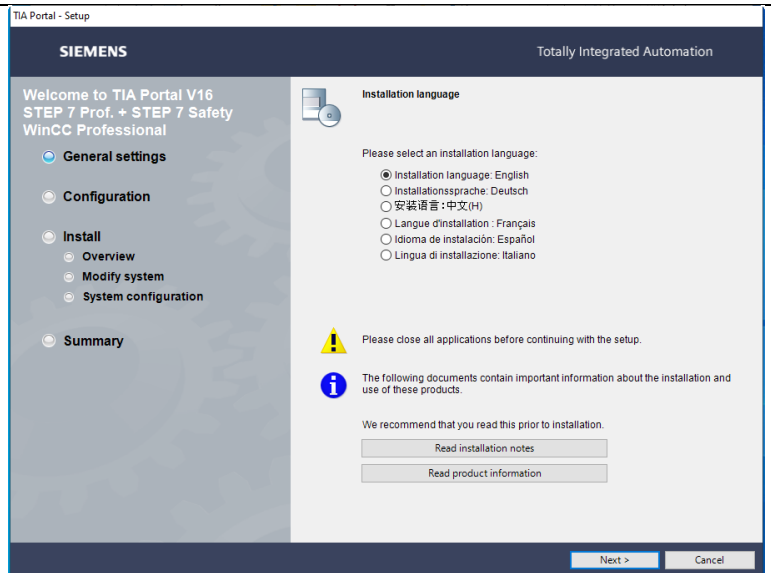
In deze tutor word de installatie van TIA Portal, versie 16 uitgelegd.

In onderstaande tabel zie je in de linker kolom de instructie staan en in de rechter kolom een corresponderende figuur. TIP: installeren in een virtuele machine voorkomt dat je je systeem “verknoeit” en bij een crash wordt de installatie van je computer niet verstoord.

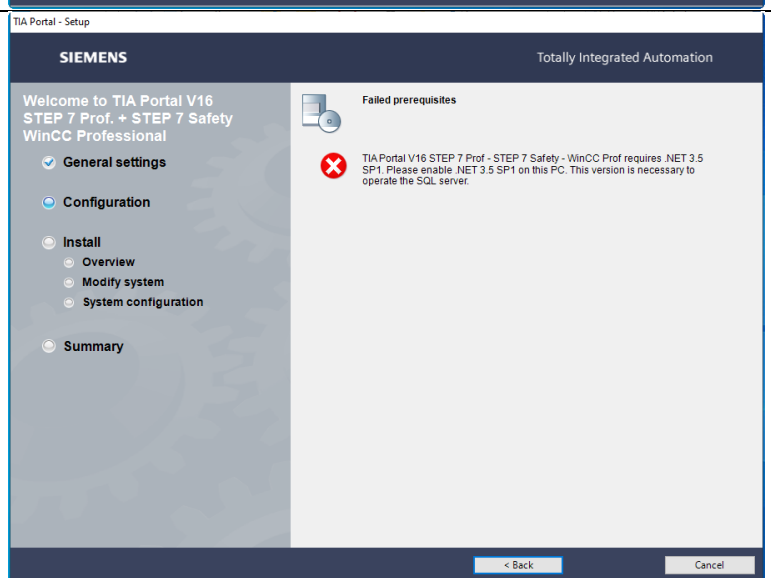
De installatie bestanden zijn op mijn PC, in de map “C:\Installs\Siemens TIA Portal 16” gekopieerd.

<p><b>Stap 1 – uitgangspositie.</b> De volgende versies zien we: PLC-SIM (een simulator) Step7 Professional met safety Step 7 WinCC Professional</p> <p>We gaan alleen Step7 professional installeren, safety wordt automatisch mee geïnstalleerd.</p> <p>Ga naar de map TIA_Portal_SETP7_Prof_Safety_V16 (misschien heb je hem anders genoemd).</p>	
<p><b>Stap 2 – Installatie map.</b> In de installatie map Dubbel klik op het bestand Start.exe.</p>	
<p><b>Stap 3 – De Siemens Installer.</b> Assistant opent en vraagt of de app wijzigingen aan jouw systeem mag maken. Beantwoord deze vraag met Yes of Ja, afhankelijk van de taalinstelling van jouw besturingssysteem.</p>	

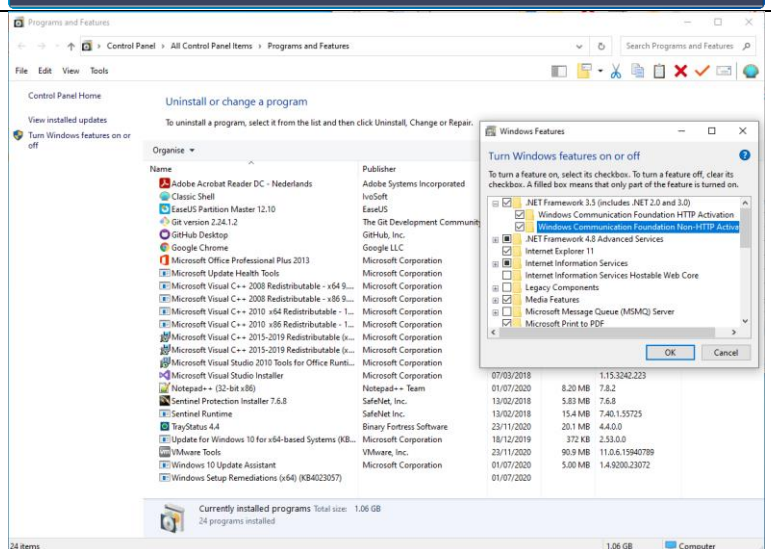
Stap 4 – Setup.  
Kies de taal die je wilt gebruiken en klik op “next >”.



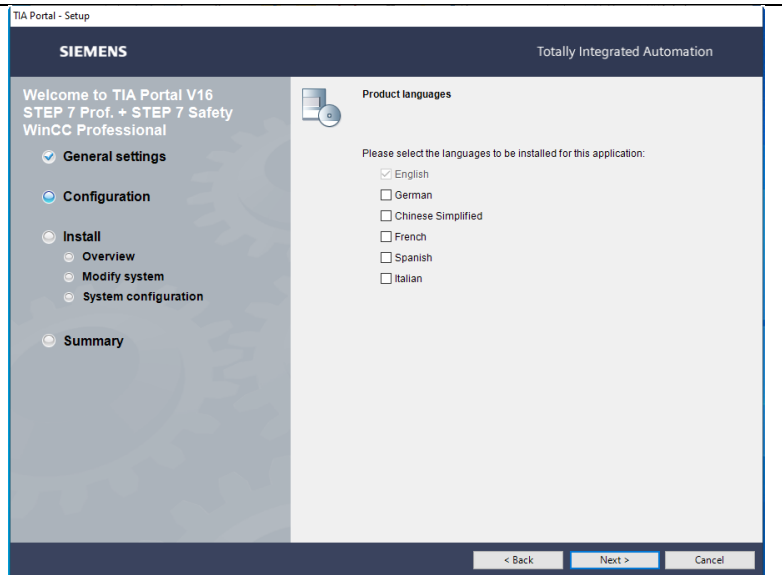
Stap 5 – foutmelding.  
Op deze computer blijkt .NET 3.5 niet geïnstalleerd of niet actief.  
Dit zullen we eerst moeten oplossen.  
Klik op “cancel” en in het volgende scherm op “Finish”.



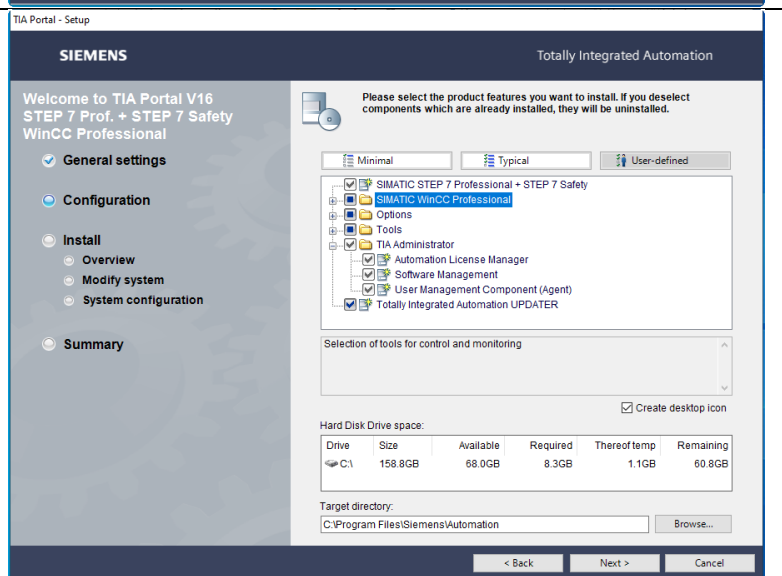
Stap 6 - .NET 3.5.  
Ga naar het “configuratie scherm” en dan naar “programma’s” en dan naar “Windows onderdelen in- of uitschakelen”  
(Engels OS[operating system]: Control panel → Programs and Features → Turn Windows features on or off)  
Vink de bovenste optie (.NET3.5) aan en klik op “OK”.  
Windows gaat op zoek naar de vereiste bestanden (evt. updaten) en installeert deze vervolgens. Haal koffie en w8.



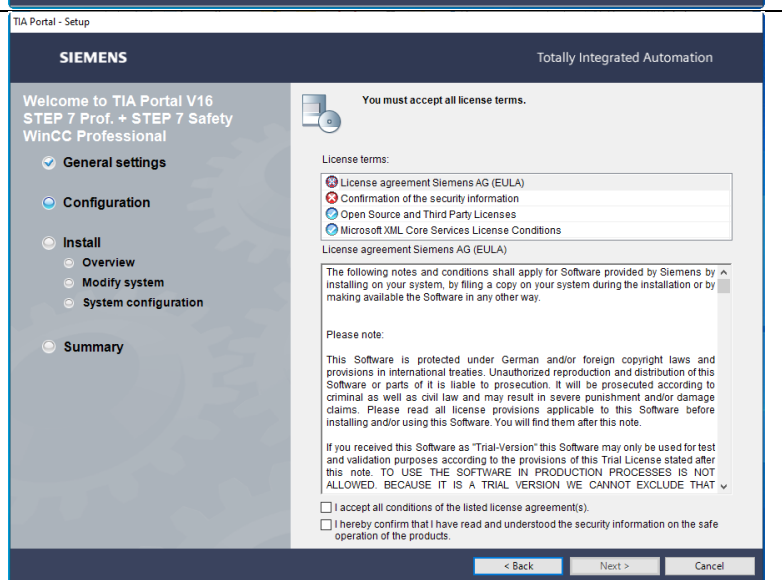
Stap 7 - Herhaal de stappen 2 – 3 en 4. Als de installatie van .NET3.5 goed verlopen is komen we dan in dit scherm. Vink de talen aan die je wilt installeren. Engels is standaard. Hoe meer talen je aan vinkt, hoe langer de installatie duurt. TIP: Alleen Engels is voor NL standaard, evt. Duits als je ook met het pakket in Duitsland wilt werken. Klik op "Next >"



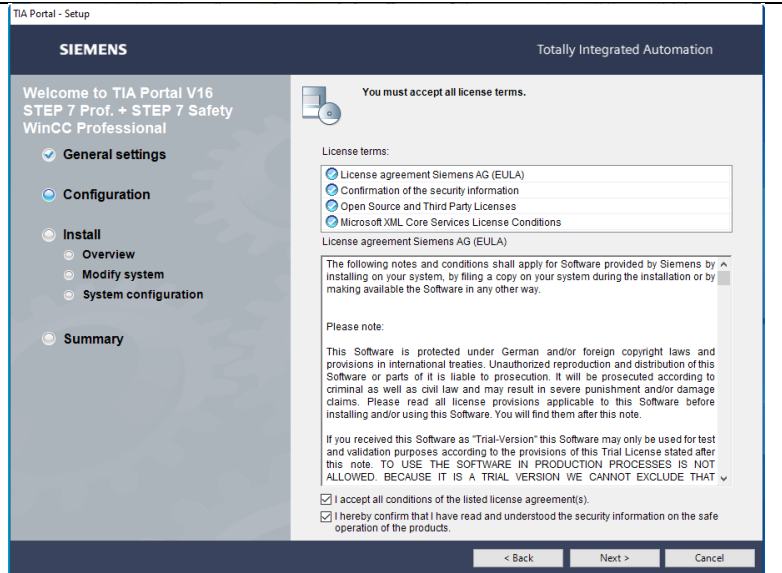
Stap 8 – De opties. Hier hoeft u niets te doen. Als je later nog opties wilt inschakelen kan dat altijd nog. Klik op "Next >"



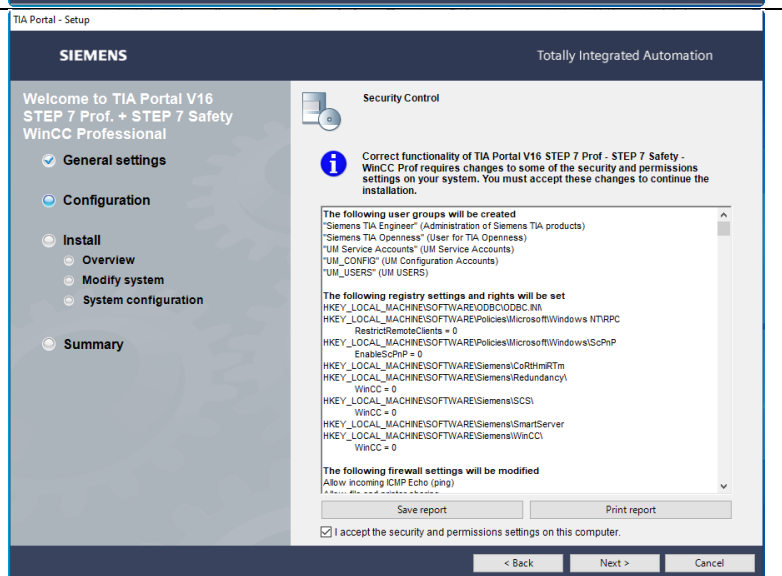
Stap 9 – Licentie bepalingen 1. Vink de twee hokjes beneden in het beeld aan.



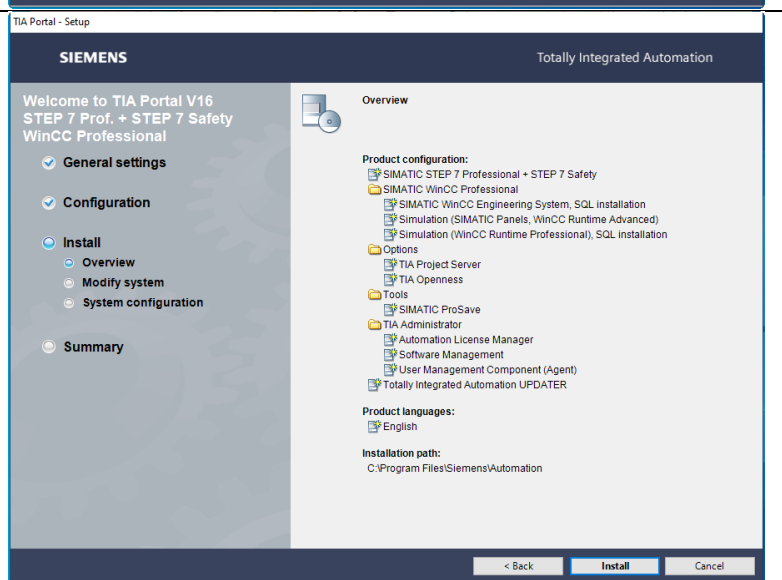
Stap 10 – Licentiebepalingen 2.  
De bovenste twee regels kleuren nu ook blauw.  
Klik op “Next >”.



Stap 11 - veiligheidscontrole.  
Vink het hokje beneden aan en klik  
“Next >”.



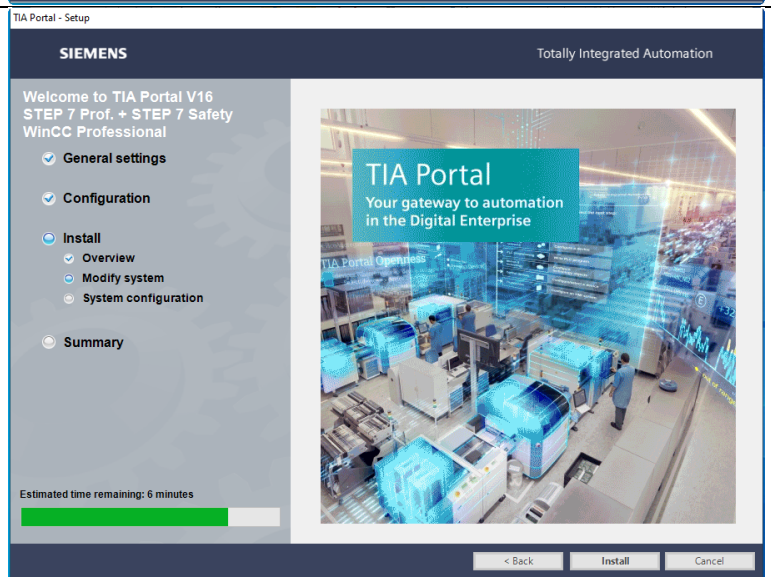
Stap 12 – Overzicht.  
Alle voorbereidingen om de installatie  
te beginnen zijn getroffen.  
Druk op “Install”



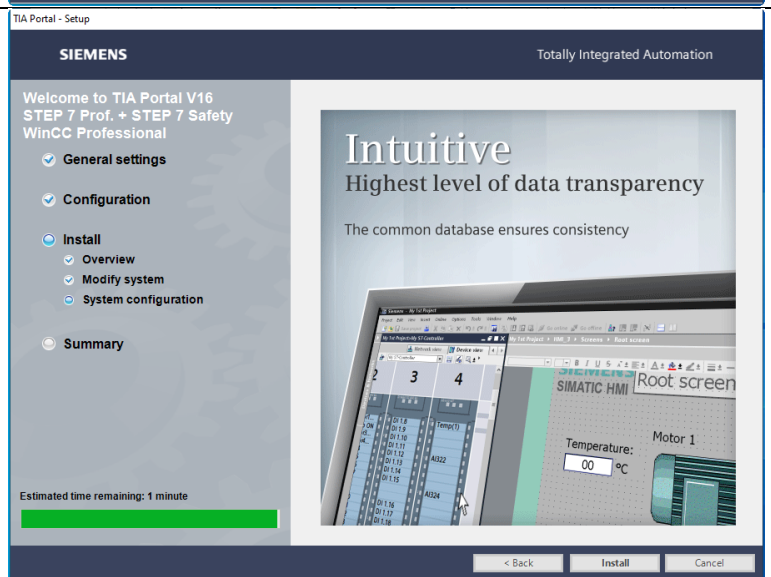
Stap 13 – Installatie.  
 De installatie begint.  
 Links beneden wordt aangegeven hoe lang de installatie ongeveer duurt.  
 Haal koffie en w8 geduldig.  
 Meestal duurt het geen uur maar korter. Ongeveer 5 koppen koffie.  
 De geschatte tijd wordt regelmatig bijgewerkt.  
 Tijdens de installatie wordt een mooie animatie getoond. Een show case over hoe goed het product is.



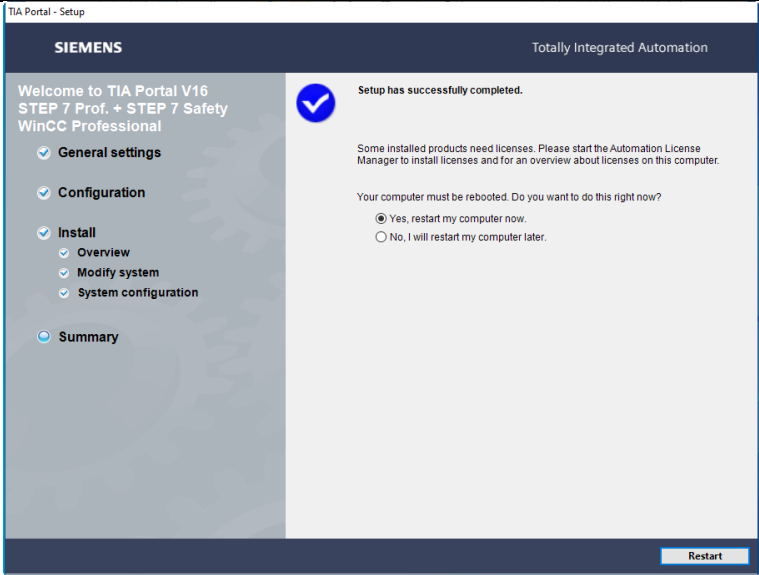
Stap 14 – Nog even geduld.  
 De installatie is nu zo'n 15 minuten onderweg.  
 De installatieduur is sterk afhankelijk van de kracht van de PC. Hoe meer geheugen en hoe meer processoren, hoe beter voor TIA.  
 Mijn VM (virtuele machine) telt 8GB (Giga byte) aan geheugen en 2 processoren met elk twee kernen. Een HD (hard disk=harde schijf) met 160GB is gedefinieerd.



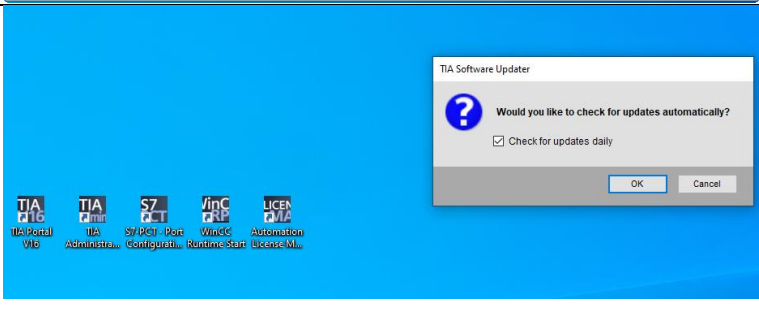
Stap 15 – bijna klaar.  
 Nog even geduld.  
 Het duurt waarschijnlijk nog ietsje langer dan die minuut.



Stap 16 – Restart.  
Lekker “state of the art” na een installatie de computer herstarten.  
We doen het toch maar 😊.



Stap 17 – Na de herstart.  
We hebben een aantal extra icoontje op onze desktop.  
En er wordt gevraagd om te kijken of er updates zijn.  
Laten we dat maar doen.  
Klik op “OK”. Je hebt nu geconfigureerd dat TIA je waarschuwt als er updates zijn.



Nu moet de licentie nog geïnstalleerd worden. Dat gaan we hier niet beschrijven omdat er veel manieren zijn om een licentie te krijgen en te installeren. Siemens levert bij de gekozen licentie een gedegen beschrijving hoe die te installeren is.

Installeer de licentie volgens die beschrijving.