

# Exact Stappenplan voor een Veilige, Niet-Bevroren Ontwikkelomgeving

## Exact Stappenplan voor een Veilige, Niet-Bevroren Ontwikkelomgeving

Dit document beschrijft **alle exacte stappen** om jouw ontwikkelomgeving met **Rocket COBOL 11.0 + Visual Studio 2022** stabiel te houden, zonder de computer te bevriezen. Windows en applicaties blijven automatisch updaten, terwijl alleen de kwetsbare ontwikkelcomponenten worden beschermd.

---

### 1. Visual Studio 2022 Beschermen

#### 1.1 Automatische updates uitschakelen

1. Open Visual Studio 2022.
2. Ga naar **Tools → Options**.
3. Kies **Environment → Product Updates**.
4. Zet de volgende opties uit:
  - Automatically download updates
  - Automatically apply updates
  - Update on close

#### 1.2 Blokkeren van upgrades naar Visual Studio 2026

1. Open **Regedit** (Windows-toets → typ regedit).
2. Navigeer naar: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\VisualStudio\Setup
3. Maak de sleutel aan als deze niet bestaat.
4. Voeg toe:
  - DWORD DisableUpdate → waarde **1**
  - DWORD DisableUpdateNotification → waarde **1**

Dit voorkomt dat Visual Studio ooit een major upgrade uitvoert.

---

### 2. Rocket COBOL 11.0 Beschermen

#### 2.1 Updatecontrole uitschakelen

1. Open Rocket COBOL.

2. Ga naar **Help → Settings → Update Preferences**.

3. Zet uit:

- Automatic update checks
- Update notifications

## 2.2 Installer en licentie veiligstellen

1. Maak map aan: D:\COBOL\LicentieBackup\.

2. Plaats hierin:

- Rocket COBOL 11.0 installer
- Jouw licentiebestand (\*.mflic)
- Tekstbestand met licentie-ID en renew-instructies

---

## 3. Windows Automatisch Laten Updaten

### 3.1 Windows Updates ongemoeid laten

- Laat Windows Update volledig automatisch draaien.
- Dit is veilig voor COBOL, VS2022 en de toolchain.

### 3.2 Alleen feature-upgrades beperken (optioneel)

1. Open **gpedit.msc**.

2. Ga naar: Computer Configuration → Administrative Templates → Windows Update → Windows Update for Business

3. Stel in:

- *Select the target Feature Update version: 22H2 (Win10) of 23H2 (Win11)*

Dit voorkomt onverwachte grote OS-wijzigingen.

---

## 4. MSVC Toolset Beschermen

### 4.1 Controleren van de juiste toolset

1. Open **Visual Studio Installer**.

2. Ga naar **Modify → Individual Components**.

3. Zorg dat **MSVC v143** geïnstalleerd is.

4. Verwijder toekomstige toolsets zoals **v144** of hoger zodra ze verschijnen.

## 5. Intel IFX Fortran Beschermen

### 5.1 Automatische updates uitschakelen

1. Open **Intel OneAPI Control Panel**.
  2. Zet automatische updates uit.
  3. Archiveer de installer in jouw backupmap.
- 

## 6. Offline Installatie Voor Herstel

### 6.1 Visual Studio offline layout maken

1. Open PowerShell als administrator.
2. Voer uit:

```
vs_enterprise.exe --layout D:\VS2022_Offline --lang en-US --add  
Microsoft.VisualStudio.Workload.NativeDesktop --add  
Microsoft.VisualStudio.Workload.ManagedDesktop --add  
Microsoft.VisualStudio.Workload.NetWeb
```

### 6.2 Backupmap aanmaken

1. Maak map aan: D:\DevFreeze\Installers\.
  2. Plaats hierin:
    - VS2022 offline layout
    - Rocket COBOL installer
    - IFX Fortran installer
    - MSVC toolset
    - ML64 assembler
    - Debuggerconfiguratie
- 

## 7. Snapshot of Image Maken

### Optie A: Macrium Reflect

1. Installeer Macrium Reflect.
2. Maak een volledige disk image.
3. Bewaar deze op een externe SSD.
4. Test een restore.

## Optie B: Hyper-V of VMWare (indien VM gebruikt wordt)

1. Maak een snapshot na installatie van alle tools.
  2. Label snapshot: **VS2022-Rocket11-Stable**.
- 

## 8. Testprocedure voor Stabiliteit

Voer deze test uit na elke Windows-update:

- COBOL compileert zonder fouten.
  - COBOL debugger start en breakpoints werken.
  - Mixed debugging COBOL ↔ C ↔ Fortran werkt.
  - ML64 assembleert zonder errors.
  - Visual Studio start zonder extensiefouten.
  - Rocket licentie wordt herkend.
- 

## 9. Jaarlijkse Onderhoudsroutine

1. Nieuwe Rocket COBOL licentie aanvragen.
  2. Offline installers controleren.
  3. Snapshot of image vernieuwen.
  4. Testproject compileren.
  5. Debugger testen.
  6. Security patches installeren.
- 

## Samenvatting

Dit document biedt een volledig uitvoerbaar stappenplan waarmee jouw ontwikkelomgeving stabiel blijft, zonder dat je de computer hoeft te bevriezen. Windows en applicaties blijven automatisch updaten, terwijl Visual Studio 2022, Rocket COBOL 11.0 en de toolchain beschermd blijven tegen brekende wijzigingen.

---