

# Managementpresentatie – Strategische Keuze voor Visual Studio 2022

## Managementpresentatie - Strategische Keuze voor Visual Studio 2022

### 1. Strategische Context

Onze softwareomgeving is gebouwd op een unieke combinatie van technologieën: Rocket COBOL 11.0, Intel C/C++, ML64 assembler, IFX Fortran en VB.NET. Deze talen vormen samen een kritische, onderling afhankelijke toolchain. Visual Studio 2022 is de laatste versie die deze volledige stack ondersteunt zonder verlies van functionaliteit.

### 2. Strategische Voordelen van Visual Studio 2022

#### 2.1 Continuïteit van Bedrijfs-kritische Systemen

Visual Studio 2022 is de enige moderne IDE waarin alle gebruikte talen volledig geïntegreerd zijn, stabiel samenwerken en ondersteund worden door hun leveranciers. Dit garandeert operationele continuïteit en voorkomt verstoringen in productie-kritische processen.

#### 2.2 Volledige Interoperabiliteit

VS2022 ondersteunt als laatste versie de volledige interactie tussen COBOL, C, Fortran, assembler en .NET-componenten. Deze interoperabiliteit is essentieel voor onze architectuur, waarin modules in verschillende talen elkaar aanroepen.

#### 2.3 Bewezen Debugging-omgeving

De debug-engine van VS2022 biedt mixed-mode debugging, native + managed debugging, volledige ondersteuning voor Rocket COBOL en IFX Fortran debugging, en ML64 assembler debugging. Deze functionaliteit is onmisbaar voor onderhoud, foutanalyse en doorontwikkeling.

#### 2.4 Volledige Vendor-ondersteuning

Zowel Rocket Software als Intel richten hun toolchains uitsluitend op Visual Studio 2022. Hierdoor is dit de enige versie waarin Rocket COBOL 11.0 en IFX Fortran debugging volledig functioneren.

#### 2.5 Risicobeperking en Kostenbeheersing

Migratie naar Visual Studio 2026 zou leiden tot verlies van taalondersteuning, verlies van debugging-mogelijkheden, brekende build-pipelines, herschrijven van code en verhoogde operationele risico's. VS2022 voorkomt deze risico's volledig.

## 2.6 Lange-termijn Stabiliteit

Visual Studio 2022 biedt een volwassen, stabiele toolchain zonder brekende architectuurwijzigingen. Dit maakt het de optimale keuze voor een omgeving waarin stabiliteit belangrijker is dan cutting-edge features.

## 3. Strategische Impact voor de Organisatie

### 3.1 Behoud van Productiviteit

Ontwikkelaars kunnen blijven werken in een volledig ondersteunde omgeving zonder migratieproblemen of nieuwe leercurves. Dit voorkomt productiviteitsverlies.

### 3.2 Bescherming van Bestaande Investerings

Onze codebase vertegenwoordigt jaren aan ontwikkeling, optimalisatie en domeinkennis. VS2022 beschermt deze investering door volledige compatibiliteit te garanderen.

### 3.3 Minimalisatie van Operationele Risico's

Door VS2022 te blijven gebruiken voorkomen we systeemuitval, regressies in productie en verlies van debugging-mogelijkheden. Dit is essentieel voor bedrijfscontinuïteit.

## 4. Conclusie

Visual Studio 2022 is voor onze organisatie niet alleen de beste keuze, maar de enige strategisch verantwoorde keuze. Het is de laatste versie die alle talen in onze stack ondersteunt, volledige interoperabiliteit biedt, mixed-mode debugging mogelijk maakt, compatibel is met Rocket COBOL 11.0 en IFX Fortran, en onze bestaande projecten zonder risico's kan blijven bouwen. VS2022 vormt de strategische basis voor onze huidige én toekomstige ontwikkelactiviteiten.