



# Gemalto .NET SDK

Software Development Kit für Gemalto .NET Smart Cards

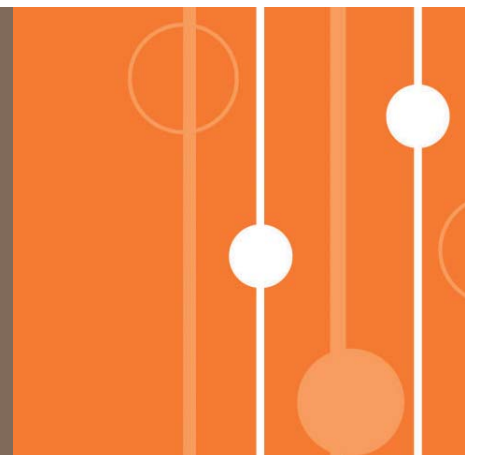
FINANZDIENSTE UND EINZELHANDEL

UNTERNEHMEN >PRODUKT

INTERNET CONTENT PROVIDER

ÖFFENTLICHER SEKTOR UND TRANSPORT

TELEKOMMUNIKATION



# Gemalto .NET SDK ermöglicht Entwicklern die Erstellung, die Fehlerbeseitigung, sowie das Testen und Laden von Anwendungen für Gemalto .NET Smartcards. Dabei werden eine Reihe von Tools eingesetzt, die in die Umgebung Visual Studio .NET von Microsoft integriert sind

## Die volle Programmierfunktionalität wird innerhalb der Entwicklungsumgebung von Visual Studio zur Rationalisierung des Entwicklungsprozesses bereitgestellt

Die Gemalto .NET Smartcard arbeitet nahtlos in der Microsoft® .NET Umgebung und bietet serviceorientierte Architekturen, indem sie das .NET-Programmmodell auf die Smartcard ausweitet.

Diese innovative Technologie von Gemalto gibt Anwendungsentwicklern mit den reichhaltigen Funktionen Managed Memory, Sicherheit und Sprachintegration ein leistungsfähiges Werkzeug an die Hand. Die .NET Smartcard ermöglicht auch den Einsatz wiederverwendbarer Komponenten mit dem Fokus auf Kerngeschäftstätigkeiten, wobei die Datenaustauschstandards von Microsoft .NET effektiv genutzt werden. Dadurch erübrigt sich die Entwicklung einer Smartcard-spezifischen Infrastruktur.

Die .NET Smartcard-Technologie von Gemalto macht sich die sicheren und portablen Aspekte der Common Language Infrastructure (CLI) zur Unterstützung der Anwendungsentwicklung in C# mittels .NET Framework zunutze. Die .NET Smartcard-Technologie unterstützt auch mehrere gleichzeitig auf der gleichen Karte laufende Anwendungen, wobei jede Anwendung isoliert wird, damit die Sicherheit und Integrität der Anwendung aufrechterhalten bleibt.

Der SDK macht sich Erweiterungen von Visual Studio .NET zunutze, was die Integration von Smartcard-Anwendungen mit anderen .NET-basierten Technologien wie etwa Smart Clients, ASP.NET Web Services usw. erleichtert.

### > Funktionen und Nutzenfaktoren

- Entwicklungen, bei denen Visual Studio .NET eingesetzt wird, ermöglichen die Verwendung von Microsoft Web Services Enhancements (WSE) Dadurch können Smartcard-



**Smartcard-Anwendungen können mit anderen Technologien wie etwa Smart Clients, ASP.NET Web Services usw. integriert werden.**

Anwendungen leicht in Lösungen integriert werden, die auf Web-Diensten basieren.

- Erweiterungen zu Visual Studio .NET bieten eine nahtlose Umgebung für die Entwicklung, die Fehlerbeseitigung, das Testen und Laden von Anwendungen auf die .NET Smartcard von Gemalto.
- Der Card Explorer kann, wenn er als Plug-in zu Visual Studio .NET oder eigenständig läuft, den Inhalt einer .NET Smartcard effizient verwalten.

- Mit den eingeschlossenen Vorlagen können Server-Anwendungen für die .NET Smartcard- und Klient-Anwendungen erstellt werden, mit denen Dienste auf der Karte aufgerufen werden können.
- Smartcard-Anwendungen können leicht mit .NET-basierten Technologien wie etwa Smart Clients, ASP.NET Web Services usw. integriert werden, was die Entwicklung, die Fehlerbeseitigung, das Laden und das Testen auf der Karte ermöglicht.

### > SDK-Komponenten

- Smart Card .NET Framework
- Card Explorer - GUI-Tool für die Content-Verwaltung von Karten
- Dokumentation, als MS Hilfe-Dateien formatiert: NET SmartCard Overview, .NET Smart Card Framework und .NET Smart Card Client API
- Microsoft Visual Studio .NET Plug-In (\*) - damit wird der Karten-Explorer als Plug-in in VS .NET 2003 oder 2005 hinzugefügt
- Vorlagen und Beispiele für On-Card- und Off-Card-Anwendungen (\*)

### > Systemanforderungen

- Windows Betriebssystem: Windows 2000 SP6, Windows XP SP2, Windows Server 2003
- Microsoft .NET Framework, Versionen 1.1 oder 2.0
- Integriert mit Visual Studio .NET 2003 und 2005 (Visual Studio ist für die Verwendung mit dem Card Explorer nicht erforderlich)

(\*) Microsoft Visual Studio .NET (2003 oder 2005) muss vorinstalliert sein