

# Lead Developer .NET

De Lead Developer .NET is primair verantwoordelijk voor het ontwikkelen van functionaliteit in alle lagen van een applicatie en het begeleiden en aansturen van de overige ontwikkelaars in het team. Daarbij is hij goed op de hoogte van de functionaliteit die het .NET Framework biedt. Hij is verantwoordelijk voor het opstellen, gebruiken en borgen van codeerstandaards- en richtlijnen binnen het team (C#, T-SQL, HTML, JavaScript etc.). Hij heeft een adviserende functie richting de IT-Architect en draagt zorg voor een correcte implementatie conform de systeemarchitectuur. De Lead Developer .NET is in staat om een scheiding te maken tussen businesslogica en user interface logica, deze te mappen op componenten in de verschillende lagen van een applicatie en voor de implementatie ervan te zorgen. Tevens kan hij afwegingen maken die de performance, beveiliging en schaalbaarheid van de applicatie ten goede komen. Hierbij vindt er op regelmatige basis afstemming plaats met de IT-Architect. Een gedegen kennis van security-aspecten en gedistribueerde softwaresystemen speelt hierbij een belangrijke rol.

## Vereiste kennis en ervaring

In het opleidingstraject worden verschillende mogelijkheden gegeven. Essentieel voor een Lead Developer is dat deze in ieder geval gedegen kennis heeft van Web en Windows Development. Met betrekking tot dataopslag heeft de .NET Lead Developer kennis van relationele databases en SQL. Hij is bekend met zaken als stored procedures, constraints en datamodelering en hij weet op welke manier de referentiële integriteit van een database kan worden gewaarborgd. Om gebruik te maken van gegevens in de database weet hij hoe een koppeling gemaakt kan worden vanuit de applicatie met de database met behulp van het Entity Framework. De Lead Developer .NET is in staat om UML-diagrammen te lezen, te schrijven en te implementeren. Ook zal hij regelmatig reviews uitvoeren op opgeleverde code, ontwerpen etc. De Lead Developer moet ook de opleidingen uit het kerntraject hebben gevolgd.

## Vereiste kennis en ervaring

- **Kennis van projectaanpak, ontwerpmethodieken en Design Patterns**
  - Domain Driven Design
  - UML, Scrum, Object Oriëntatie en Component Based Development
  - Gegevensanalyse en -modellering
  - Methoden en technieken voor applicatie(component)bouw
- **Kennis van de mogelijkheden van .NET**
  - C#
  - ASP.NET, Entity Framework, Xamarin, Blazor etc.
- **Kennis van applicatie integratiemogelijkheden**
  - RESTful APIs, gRPC
  - Messaging (RabbitMQ, Kafka)
  - Cloud Native / Microservices
- **Kennis van beschikbare serverproducten en standaardoplossingen**
  - Databases (bijvoorbeeld Microsoft SQL Server of Oracle Database, NoSQL, Graph)
  - Docker / Kubernetes
- **Kennis van concepten en industriestandaarden**
  - Webtechnologie (bijvoorbeeld HTML, JavaScript, ASP.NET, PHP, Typescript, Angular, ReactJS)
  - HTTP, REST, gRPC
  - Omgevingskennis (Windows Server, Linux)
  - Azure Cloud
  - Git
  - Azure DevOps / GitHub
  - Opstellen technische documentatie (UML, MS Word, Visio, Templates)
  - Vergelijking kunnen maken met andere omgevingen
- **Kennis van een modelleertool (bijvoorbeeld Visio)**

