

Privé: Model Driven Architecture

Doelgroep Cursus Model Driven Architecture

Ervaren developers en architecten die willen leren over Model Driven Development en de Model Driven Architecture (MDA) en die MDA willen gebruiken bij de ontwikkeling en het design van applicaties.

Voorkennis Model Driven Architecture

Om aan deze cursus te kunnen meedoen is kennis en ervaring met systeem ontwikkeling en object georiënteerde principes en UML vereist.

Uitvoering Training Model Driven Architecture

De cursus heeft een hands-on karakter. De theorie wordt behandeld aan de hand van presentatie slides en wordt afgewisseld met demo's en oefeningen. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

Certificering Model Driven Architecture

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Model Driven Architecture.

Inhoud Privé: Cursus Model Driven Architecture

Cursus Model Driven Architecture

In de cursus Model Driven Architecture leer je de principes achter Model Driven Development en de Model Driven Architecture (MDA). Na een inleiding over de verschillende Model en Metadata specificaties van de OMG, worden de voordelen van het gebruik van MDA besproken en worden de belangrijkste kenmerken van DSL's, Domain Specific Languages, uitgelegd. Aandacht wordt besteed aan de MDA specificaties en technologieën die MDA mogelijk maken en ondersteunen zoals UML, Object Constraint Language (OCL) en XML. Ook meta modeling en de Meta Object Facility (MOF) zijn onderwerpen in de cursus. Verder wordt aandacht besteed aan het MDA proces en de rol van het Platform Independent Model en het Platform Dependent Model. In dit verband wordt de ondersteuning die verschillende tools bieden voor Model Transformations en code generatie besproken. De implementatie van een gedeelte van MDA in het Eclipse Modeling Framework is eveneens een onderdeel van de cursus stof. Zowel UML diagrammen, Java interfaces en XML Schema worden gebruikt als input voor de modellen. Tenslotte wordt de Microsoft aanpak van Model Driven Development besproken, zoals gedemonstreerd in het Oslo Modeling project of SQL Server Modeling. De verschillende M-talen worden uitgelegd en gedemonstreerd.

Duur: 1 dag

Prijs: € 699

[Open Rooster](#)



**Model Driven Architecture
MDA**



Modules Privé: Cursus Model Driven Architecture

Module 1 : MDA Introduction	Module 2 : OMG Standards	Module 3 : MDA
What is Modeling? Models are Everywhere Object Management Group (OMG) Who are OMG? OMG Model and Metadata Specifications CORBA What is MDA MDA Characteristics Kernel Idea of MDA MDA Directions Standardized Meta Models MDA Modeling MDA Information and Tools	Unified Modeling Language (UML) UML Diagrams UML Extensibility Elements Stereotypes Tagged Values Constraints OCL Meta Object Facility (MOF) MOF Layers MOF Automated Translations UML Metadata Specifications XML Meta Interchange (XMI) From UML to XML	MDA Terminology MDA Helicopter View Platform Models Basic Principles of MDA Building an MDA Application Platform Specific Model Marking a Model Multiple Middleware Models Model Transformations Generate Implementation
Module 4 : EMF	Module 5 : Oslo	
What is EMF? EMF versus MDA What is an EMF Model EMF Model as Java Interface EMF Model as UML Diagram EML Model as XML-Schema EMF Architecture EMF Components EMF Generation Change Notification Reflection	What is Oslo? Key Oslo Concepts Oslo's Strategy Oslo Architecture M Language Semantic Model in Mschema MSchema Generated SQL MGrammar Song Grammar MGrammar and MSchema MGraph	