



UML en smart use cases in de praktijk

**Tweedaagse workshop
met Sander Hoogendoorn**

AdeptEvents

- Welke modelleertechnieken omvat UML en welke zijn echt nodig?
- Scope en requirements van een project modelleren
- Neerzetten van een pragmatische modelleeraanpak
- Modelleren, schatten, beschrijven en testen van (smart) use cases
- Wat is domain driven design en waarom is dat belangrijk?
- Hoe passen de modelleertechnieken van UML in agile projecten?

LOCATIE

Amrath Hotel Lapershoek, Hilversum

TIJD

van 9.30 uur tot 17.00 uur

REGISTRATIE

www.adeptevents.nl

GRATIS BOEK VOOR DEELNEMERS

Iedere deelnemer ontvangt een exemplaar van het boek **Pragmatisch modelleren met UML**. Dit standaardwerk is geschreven door spreker Sander Hoogendoorn.





UML en smart use cases in de praktijk

In vrijwel alle automatiseringsprojecten, zowel meer traditionele als agile, spelen vraagstukken rond de structuur en architectuur en het beheersen van de analyse, het ontwerp en de kwaliteit van de op te leveren software een grote rol. Daarnaast is documentatie, traceerbaarheid en onderhoudbaarheid van de requirements en het ontwerp van groot belang, zeker wanneer de op te leveren software nog jaren in beheer zal zijn.

In het beantwoorden van deze vraagstukken zijn de modelleertechnieken van UML en use cases al jaren van grote betekenis. Ze bieden een universele taal voor het modelleren van diverse aspecten van software. In traditionele projecten, maar nu de volwassenheid van het paradigma groeit, ook in agile projecten. Daarmee ontstaat in organisaties de behoefte aan een pragmatische aanpak en het op de juiste wijze inzetten van deze modelleertechnieken van UML. Deze workshop biedt de deelnemers een concrete no-nonsense aanpak, gebaseerd op de jarenlange ervaringen van expert Sander Hoogendoorn.

Waarom deze uitgebreide workshop?

Sander Hoogendoorn toont de lessons learned in het succesvol inzetten van de modelleertechnieken van UML en smart use cases. Aan de hand van een aantal interactieve en leerzame oefeningen, op basis van de Dare2Date case, geeft deze workshop een helder inzicht in de positieve bijdrage die de technieken in UML kan leveren aan projecten. De spreker demonstreert hiermee een concrete en pragmatische aanpak, en geeft de deelnemers een groot aantal concrete en pragmatische handvatten, technieken en best practices voor het succesvol toepassen van UML en smart use cases in uw organisatie. Uiteraard gebruikt Sander vele, vele voorbeelden en modellen uit reeds uitgevoerde projecten, en toont onder meer het gebruik van de tool Enterprise Architect

in de praktijk. De workshop wordt ondersteund door het uitvoeren van diverse praktijkopdrachten, onder meer in het identificeren van scope, het modelleren van bedrijfsprocessen en smart use cases, en het schatten en testen van smart use cases, en het modelleren met activity diagrammen en klassendiagrammen.

Onderwerpen van het seminar

Tijdens deze workshop worden onderstaande vragen beantwoord:

- Welke modelleertechnieken omvat UML en welke zijn echt nodig in projecten?
- Hoe modelleer ik de scope en requirements van mijn projecten?
- Hoe kan ik een pragmatische modelleeraanpak neerzetten in mijn projecten?
- Hoe modelleer ik (smart) use cases?
- Hoe kan ik de omvang van mijn project schatten op basis van use cases?
- Hoe beschrijf ik use cases?
- Hoe modelleer ik activity diagrammen?
- Hoe test ik mijn smart use cases?
- Hoe modelleer ik klassendiagrammen?
- Wat is domain driven design en waarom is dat belangrijk?
- Hoe passen de modelleertechnieken van UML in agile projecten?

Bestemd voor ú

De materie, de vele praktijkvoorbeelden en de interactieve oefeningen in deze workshop hebben tot doel de kwaliteit en productiviteit van uw projecten te vergroten. Deze workshop is daarom belangrijk voor iedereen die betrokken is bij software development projecten: opdrachtgevers, IT-managers, projectmanagers, product owners (in spe), software architecten, informatieanalisten, ontwerpers, ontwikkelaars en natuurlijk testers.



Programma UML en smart use cases in de praktijk

Ontvangst, registratie en uitreiking documentatie

Een korte introductie

- De historie en modelleertechnieken van UML
- Het pragmatisch toepassen van UML in projecten
- Waarin verschillen traditionele van agile requirements?
- User stories, huge cases en smart use cases
- Wat is YAGNI en wat betekent YAGNI voor requirements?
- Levels van requirements. Cloud level, kite level en sea level
- Een pragmatisch stappenplan voor het modelleren van requirements



Scope en bedrijfsprocessen

- Hoe geef ik de scope van een project pragmatisch vorm?
- Het identificeren van hiërarchische en chronologische bedrijfsprocessen
- Hoe identificeer ik elementaire bedrijfsprocessen?
- De betekenis en waarde van OTOPOP.

Het identificeren en modelleren van (smart) use cases

- Use cases distilleren uit elementaire bedrijfsprocessen
- Levels van use cases. Sea level en fish level.
- Pragmatische richtlijnen voor het extraheren van smart use cases
- Hoe modelleer ik smart use cases? Actoren, includes en extends.
- Hoe standaardiseer ik mijn model? Dertig standaardtypen voor smart use cases.
- Smart use cases modelleren in Enterprise Architect

Het schatten van smart use cases

- Projecten, releases en iteraties. Wanneer zijn goede schattingen nodig?
- Waarom is schatten in agile en Scrum zo moeilijk?
- Schatten in uren versus schatten in punten
- De Chicago Skyline. Een praktijkoefening in schatten.
- Het schatten van use cases in smart use case punten
- Smart estimation poker en andere technieken

Use cases beschrijven

- Pre- en postcondities
- Smart use cases uitwerken in basic flows and alternative flows
- Smart use cases beschrijven in Enterprise Architect

Hoe test ik mijn use cases?

- Een introductie in het testen van smart use cases
- Een introductie in smart testing
- Activity diagrammen modelleren



Programma-overzicht

- Hoe modelleert u een activity diagram voor een use case?
- Succes-, faal- en herstelscenarios identificeren en modelleren
- Testpaden vinden en testgevallen beschrijven bij use cases
- Het automatiseren van het testen van smart use cases in Enterprise Architect

Klassendiagrammen en domain driven design

- Hoe modelleer ik klassendiagrammen?
- Wat is domain driven design?
- Hoe modelleer ik het bedrijfsdomein in klassendiagrammen?
- Welke verschillende typen attributen modelleert u?
- Wat zijn value objects?
- Het modelleren van referenties en enumeraties
- Wanneer en hoe modelleer ik associaties, aggregaties en composities?
- Wat zijn dependencies?
- Leren omgaan met generalisaties en specialisaties

- Wat is de relatie tussen het domein en uw gegevens in de database?
- Het modelleren van klassendiagrammen met Enterprise Architect

Het toepassen van UML in agile projecten

- Een korte introductie in agile software development. Wat kenmerkt agile projecten?
- Use cases en de backlog
- Hoe passen de modelleertechnieken uit UML in agile projecten?
- Smart use cases als unit of work in agile projecten
- De smart use case life cycle als leidraad voor de Definition of Done
- Het gebruik van (online) Kanban boards.

Afsluiting



SANDER HOOGENDOORN

SANDER HOOGENDOORN is Principal Technology Officer en Global Agile Thoughtleader bij Capgemini. Hij houdt zich bezig met het innoveren van softwareontwikkeling bij Capgemini en haar vele internationale klanten. Sander coacht organisaties, projecten en teams op het gebied van agile, software-architectuur, requirements, smart use cases, UML, development, .NET en zelfs testen. Ook is hij verantwoordelijk voor Capgemini's agile Accelerated Delivery Platform (ADP) en is wereldwijd actief als troubleshooter in falende (agile) projecten.

Sander is een veelgevraagd spreker op internationale conferenties en seminars, verantwoordelijk voor de agile aanpak Smart en smart use cases, publiceerde talrijke artikelen in internationale vakbladen, en auteur van de boeken *Pragmatisch modelleren met UML* en het in 2012 verschenen *Dit is Agile*.

DATUM EN TIJD

Het seminar vindt plaats in het voorjaar en najaar. De exacte data en aanvangstijden vindt u op onze website. Ochtend/middag seminars gaan om 9:30 uur van start en duren tot 17:00 uur terwijl middag/avond seminars starten om 13:30 en duren tot 21:00 uur. Registratie is mogelijk vanaf 1 uur voor aanvang van het seminar.

PLAATS

Het seminar staat gepland in Hilversum maar dit kan wijzigen. In uw bevestiging van deelname en op onze website staat altijd de definitieve accommodatie vermeld. Controleer dit voor uw vertrek.

Amrath Hotel Lapershoek
Utrechtseweg 16
1213 TS Hilversum
Telefoon 035-6231341

AANMELDEN

Aanmelden kan via ons online inschrijfformulier op www.adeptevents.nl. Geeft u de voorkeur aan schriftelijk aanmelden? Maak dan een scan van het ingevulde aanmeldformulier (zie "Aanmelden" op de site van het evenement) en mail dit naar seminars@adeptevents.nl of fax het naar +31 (0)172 742680. Vermeld altijd duidelijk het e-mailadres van de deelnemer(s) alsmede dat van de crediteurenafdeling. Na ontvangst van uw aanmelding krijgt u de bevestiging en factuur per e-mail toegestuurd.

KOSTEN

Deelname aan dit seminar kost € 1.125,- per persoon indien u zich uiterlijk 30 dagen voor aanvang registreert en daarna € 1.250,- (exclusief BTW)*. Indien u een van de twee dagen los wilt volgen, betaalt u € 650,- per persoon. Documentatie, maaltijd koffie en het boek *Pragmatisch modelleren met UML* door Sander Hoogendoorn zijn inbegrepen. Lidmaatschapskortingen kunnen niet worden gecombineerd. Werkt u bij een gemeente of provincie? Dan

kunt u BTW terugvorderen via het BTW compensatiefonds. Voor deelnemers die wensen te overnachten hebben wij kortingsafspraken met het hotel gemaakt. Laat het ons weten indien u hier gebruik van wenst te maken.



AANTREKKELIJKE KORTINGEN

Meldt u tegelijkertijd meerdere personen van één bedrijf aan voor hetzelfde evenement, dan geldt al vanaf de tweede deelnemer een korting van 10% per deelnemer. Vanaf vier deelnemers ontvangen alle deelnemers 15% korting (de deelnemers dienen op dezelfde factuur te staan)*.

*)Prijzen of kortingen in deze pdf brochure kunnen (tijdelijk) afwijken van de website. In dat geval prevaleert altijd de informatie op de website.

ANNULEREN

Annuleren dient schriftelijk te geschieden. U kunt annuleren tot drie weken voor het evenement plaatsvindt. Er wordt echter wel € 75,- (excl. BTW) administratiekosten in rekening gebracht. Annuleren is niet meer mogelijk vanaf drie weken voordat het evenement plaatsvindt. Vervanging door een ander dan de aangemelde persoon is te allen tijde mogelijk.

MEER INFORMATIE



+31(0)172 742680



<http://www.adeptevents.nl/uml>



seminars@adeptevents.nl



@AdeptEventsNL / <https://twitter.com/AdeptEventsNL>



<http://www.linkedin.com/company/adept-events>



<https://www.facebook.com/AdeptEventsNL>



<https://google.com/+AdeptEventsNL>

IN-HOUSE SESSIONS VOOR UW MEDEWERKERS

Wilt u dit seminar binnen uw organisatie aanbieden als in-house sessie voor een groep medewerkers? Neem dan contact op met ons secretariaat of stuur een e-mail via ons contactformulier. Op de [Klantenservicepagina](#) van onze site vindt u meer informatie over de mogelijkheden van In-house seminars en workshops.