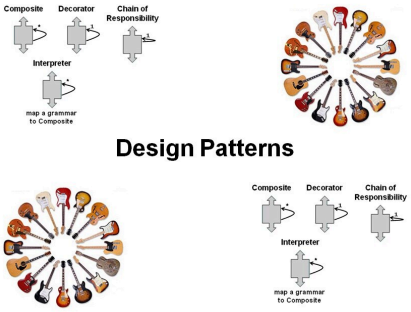
Design Patterns

Duur: 3 dagen Prijs: € 1999

Open Rooster



Doelgroep Cursus Design Patterns

De cursus Design Patterns is bestemd voor ervaren developers en software architecten met kennis van object georiënteerd programmeren en systeemanalyse die Design Patterns willen toepassen bij het ontwerpen van deze systemen.

Voorkennis Cursus Design Patterns

Kennis van een object georiënteerde programmeertaal zoals C++, C# of Java en ervaring met object georiënteerde analyse en design met UML is vereist.

Uitvoering Training Design Patterns

De concepten worden behandeld aan de hand van presentatie slides. De theorie wordt geïllustreerd met demo's van patterns in C++, C# en Java. Er zijn oefeningen in design problemen waarbij patterns worden toegepast. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

Certificering Design Patterns

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Design Patterns.

Inhoud Cursus Design Patterns

In de cursus Design Patterns leert u hoe design patterns kunnen worden toegepast bij het object georiënteerd ontwerpen van systemen.

Design Patterns Intro

Na een inleiding over de rol die design patterns spelen en hoe ze kunnen worden gebruikt om de non functional requirements van systemen te realiseren, wordt aandacht besteed aan hoe design patterns beschreven en gecatalogiseerd worden.

Architectural Role

Ook de rol van design patterns in de architectuur van applicaties wordt besproken evenals de verschillende categorieën van design patterns die kunnen worden onderscheiden.

Creational Patterns

In de module Creational Patterns komen de Factory patterns en het Builder, Prototype en Singleton pattern aan de orde. U leert uit welke classes, relations, responsibilities en collaborations een typische design pattern oplossing kan bestaan.

Structural Patterns

Vervolgens worden in de module Structural Patterns van het Adapter, Composite, Bridge, Decorator, Proxy en FlyWeight pattern besproken. U leert wat de gevolgen zijn van de toepassing van de design patterns, de voordelen en mogelijke nadelen wat betreft tijd en ruimte en welke overwegingen u kunt hanteren om een bepaald pattern te gebruiken.

Behavioral Patterns

Vervolgens worden in de module Behavioral Patterns de Chain of Responsibility, Interpreter, Iterator, Mediator, State en Strategy patterns besproken.

Architectural Patterns

En tot slot worden in de module Architectural Patterns patterns besproken die betrokken zijn bij de architectuur van software, waaronder Operating Systems en Frameworks. Deze module richt zich onder andere op het Layer pattern, het Micro Kernel pattern en het Model View Controller (MVC) pattern.

Modules Cursus Design Patterns

Module 1 : Intro Design Patterns	Module 2 : Creational Patterns	Module 3 : Structural Patterns
What is a design pattern?	Factory Patterns	Adapter Pattern
Describing design patterns	Factory Method Pattern	Pluggable Adapters
Reuse through design patterns	Connect parallel class hierarchies	Composite Pattern
Structure of patterns	Abstract Factory Pattern	Sharing Components
Classification of patterns	Concrete Class Isolation	Decorator Pattern
Catalog of Design Patterns	Promoting Consistency	Lots of little objects
Creational Patterns	Builder Pattern	FaÇade Pattern
Structural Patterns	Controlling the build process	Reducing client-subsystem coupling
Behavioral Patterns	Prototype	Flyweight Pattern
Sample design patterns	Dynamic configuration	Reducing number of instances
Selecting Design Patterns	Singleton Pattern	Proxy Pattern
Solving problems with design patterns	Controlled access	Copy-on-write
Module 4 : Behavioral Patterns	**Module 5 : Architectural Patterns**	
Chain of responsibility	Architectural patterns versus design patterns	
Command Pattern	Patterns for real-time software	
Interpreter Pattern	Layers	
Iterator Pattern	Pipes and Filters	
Mediator Pattern	Blackboard	
Memento Pattern	Broker	
Observer Pattern	Model-View-Controller	
State Pattern	Presentation-Abstraction-Control	
Strategy Pattern	Microkernel	
Template Pattern	Reflection	

SpiralTrain BV
Standerdmolen 10, 2e verdieping
3995 AA Houten

info@spiraltrain.nl
www.spiraltrain.nl
Tel.: +31 (0) 30 – 737 0661

Locaties
Houten, Amsterdam, Rotterdam, Eindhoven, Zwolle, Online