

OOP-Grundlagen: Sprachunabhängiger Einstieg in die objektorientierte Programmierung - Präsenz-Training

Ziele - Ihr Nutzen

Sie beherrschen die Begriffe der objektorientierten Programmierung. Sie verfügen über die wesentlichen Voraussetzungen für den Umgang mit objektorientierten Programmiersprachen, wie C++, C# oder Java.

Teilnehmer

Software-Entwickler

Voraussetzungen

Allgemeine Programmierkenntnisse.

OOP-Grundlagen: Sprachunabhängiger Einstieg in die objektorientierte Programmierung - Präsenz-Training

Inhalt

Einführung in die objektorientierte Programmierung

- Grundbegriffe der objektorientierten Programmierung
- Vorteile beim Einsatz der objektorientierten Programmierung
- Was sind Objekte?
- Was sind Klassen?
- Welchen Zusammenhang gibt es zwischen Objekt und Klasse?
- Wie werden Objekte gefunden?

Der Aufbau von Klassen

- Aus welchen Bestandteilen ist eine Klasse aufgebaut?
- Was ist Datenkapselung?
- Wie ist der Weg vom Objekt in der realen Welt zur Klasse?
- Praxistipps zum Erstellen von Klassen
- Übung: Abstraktion vom Objekt zur Klasse

Beziehungen zwischen Klassen bzw. Objekten

- Welche Beziehungen zwischen Klassen bzw. Objekten gibt es?
- Vorstellung von Aggregation, Assoziation und Vererbung
- Was zeichnet eine abstrakte Klasse aus?
- Was ist das besondere an Interfaces?
- Was ist Polymorphie?
- Übung: Identifizieren von Beziehungen

Kurze Einführung in die UML

- Klassendiagramm, Klassen, Objekte und Pakete
- Sequenzdiagramm, Aufbau und Nutzung
- Aufbau und Einsatz des Zustandsfolgediagramms

Implementierungsbeispiele für Klassen, Interfaces und Beziehungen

- Beispiele in C, C++, C# und Java

Anwendung des Wissens an einem interaktiv erarbeiteten Beispiel

Übungen

- Abstraktion vom Objekt zur Klasse

- Identifizieren von Beziehungen
- Die Übungen werden jeweils nach Abschluss der entsprechenden Themen durchgeführt

MicroConsult PLUS

- Sie erhalten von uns Ihre Übungsverzeichnisse und Lösungsbeispiele für alle Übungsaufgaben.

Präsenz-Training

Preis *	Dauer
-	2 Tage

Anmeldecode: OOP-G

* Preis je Teilnehmer, in Euro zzgl. USt.

Coaching

Unsere Coaching-Angebote bieten den großen Vorteil, dass unsere Experten ihr Wissen und ihre Erfahrungen direkt in Ihren Lösungsprozess einbringen und damit unmittelbar zu Ihrem Projekterfolg beitragen.

Für Ihre Anfrage oder weiterführende Informationen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.