

Unified Modeling Language («UML»)

Sie erlangen in diesem Kurs die notwendigen Kenntnisse über die Diagramme der UML, um entsprechende Modelle verstehen, erstellen und deren Aussagen abschätzen zu können.

Dauer: 2 Tage

Preis: 1'500.– zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Digicomp Kursmaterial und Begleitbuch

Herstellercode: OCUP 2

Inhalt

Die UML-Diagramme und deren verschiedene Darstellungsmöglichkeiten werden in diesem Kurs behandelt. Anhand von praxisorientierten Übungen und Beispielen lernen Sie, wie die UML-Diagramme zu erstellen und zu lesen sind und wie diese miteinander zusammenhängen. Damit eignet sich dieser Kurs optimal für alle Personen, die Use-Case- und Prozessmodelle sowie objektorientierte Modelle erstellen und verstehen wollen, also z.B. Architekten, Entwickler, Projektleiter, Analysten, Qualitätsbeauftragte, Tester, Systemverantwortliche.

1. Einführung
 - Geschichte
 - Zweck und Nutzen
 - Aufbau
 - Einsatz im Entwicklungsprozess
2. Modellieren
 - Grundlagen
 - Nutzen
3. Use-Case-Diagramm
4. Strukturdiagramme
 - Klassendiagramm
 - Objektdiagramm
 - Paketdiagramm
 - Komponentendiagramm
 - Kompositionsstrukturdiagramm
 - Verteilungsdiagramm
5. Verhaltensdiagramme
 - Aktivitätsdiagramm
 - Zustandsdiagramm
 - Sequenzdiagramm
 - Kommunikationsdiagramm
 - Interaktionsübersichtsdiagramm
 - Zeitdiagramm
6. Erweiterungsmöglichkeiten
 - Metamodell
 - Stereotype
 - Profile
 - Tagged Values
 - Object Constraint Language (OCL)
7. Werkzeuge
 - Überblick
 - Auswahlkriterien
8. Ausblick
9. Zertifizierung

Dieser Kurs ist auch in Kombination mit unserem Kurs:

Prüfungsvorbereitung – OMG Certified UML Professional 2 Foundation™ (OCUP 2™ Foundation™) buchbar.

Key Learnings

- Kennen der UML-Diagramme und deren Notationsmöglichkeiten
- Grundlegendes Verstehen und Beurteilen von Modellen, die in UML erstellt wurden
- Anwenden von UML-Diagrammen in eigenen Projekten
- Ideales Vorbereiten auf die Vorbereitungskurse für die offiziellen und international anerkannten Zertifizierungen der OMG: «OMG-Certified UML Professional 2 Foundation™», «OMG-Certified UML Professional 2 Intermediate™» und «OMG-Certified UML Professional 2 Advanced™»

Methodik & Didaktik

In kurzen zeitlichen Einheiten werden die einzelnen theoretischen Grundlagen von UML behandelt. Mittels zahlreicher praktischer Übungen, die sich mit den Theorieeinheiten abwechseln, wird das vermittelte Wissen zu UML praxisnah angewendet und vertieft.

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an alle in der IT tätigen Personen, z.B. Architekten, Entwickler, Analysten und Tester aber auch z.B. Projektleiter oder Qualitätsbeauftragte, die bereits Erfahrung mit Objektorientierung und UML mitbringen und sich weitergehende Kenntnisse zur UML aneignen möchten.

Darüber hinaus richtet sich dieser Kurs an alle Personen, die im Anschluss an den Kurs unsere Vorbereitungskurse für die offiziellen und international anerkannten Zertifizierungen «OMG-Certified UML Professional 2 Foundation™», «OMG-Certified UML Professional 2 Intermediate™» und «OMG-Certified UML Professional 2 Advanced™» besuchen möchten.

Dieser Kurs richtet sich nicht an Software-Architekten und Software-Entwickler, die die objektorientierte Modellierung von Software erlernen wollen. Hierfür setzen wir den Besuch des Kurses [Objektorientierte Analyse und Design \(OOU\)](#) oder entsprechende Fachkenntnisse voraus.

Anforderungen

Von Vorteil sind Kenntnisse in der Entwicklung von objektorientierter Software. Mindestanforderungen sind Kenntnisse zur Objektorientierung und UML, wie sie in den folgenden Kursen vermittelt werden:

- [Objektorientierte Analyse und Design \(OOAD\) \(«OOU»\)](#)
- [Grundlagen der objektorientierten Softwareentwicklung \(«OGL»\)](#)

Weiterführende Kurse

- [Prüfungsvorbereitung – OMG Certified UML Professional 2 Foundation™ \(OCUP 2™ Foundation™\) \(«UMLFOU»\)](#)
- [UML Professional 2 Foundation \(«UMLZFP»\)](#)
- [Sparx Enterprise Architect – Einstieg leicht gemacht \(«SEAELG»\)](#)

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/software-engineering-modelling/kurs-unified-modeling-language

