

OCUP2 UML 2.5 Foundation

3 Dagen (21 Uur) / Examen inbegrepen



UML® (Unified Modeling Language) is de meest populaire modelleer taal die wordt gebruikt door software analisten, ontwerpers en ontwikkelaars om te modelleren, visualiseren, communiceren, testen en documenteren van systemen in ontwikkeling.

Unified Modeling Language (UML) is een standaard voor het modelleren van verschillende aspecten van softwaretoepassingen. De UML- standaard bevat 13 verschillende diagrammen. In deze cursus krijgt u een overzicht van alle 13 diagrammen, en ziet u in welke situatie deze verschillende diagrammen worden gebruikt.

Na het bijwonen van onze 3-daagse cursus hebben de deelnemers een goed idee van de mogelijkheden en de beperkingen van UML en zijn ze klaar om deel te nemen aan de OCUP 2 Foundation Level Certification.

De deelnemers zullen de kennis en vaardigheden hebben opgedaan die nodig zijn om UML-modellen, aan hen gepresenteerd in hun rol als uitvoerder of belanghebbende van een project, te interpreteren.

Ze zijn eveneens in staat een productief lid te zijn van een team dat UML-modellen bouwt of hier gebruik van maakt in haar analyse en ontwerp van een systeem (nieuw of bestaande) in onderzoek.



Examen inbegrepen : OMG-Certified Expert in UML 2 (OCUP 2).

CURSUS & LEERDOELSTELLINGEN

Na deze opleiding:

- Hebt u kennis van de elementen en diagrammen van UML en de aan deze notatie gerelateerde mogelijkheden
- Begrijpt u en kan u UML-elementen en diagrammen die worden beschreven in deze notatie
- gebruiken in uw projecten
- Bent u bereid te werken met de meest voorkomende UML-elementen
- Bent u in staat tot het creëren van eenvoudige UML-modellen
- Bent u voorbereid om te slagen voor het examen "OMG Certified UML Professional 2 Foundation"

CURSUSOVERZICHT

1. Wat is OCUP 2?

- 1.1 Het OCUP Programma
- 1.2 De Niveaus
- 1.3 Wat ontvang je als je slaagt?
- 1.4 Het Examen
- 1.5 Hoe zich voorbereiden
- 1.6 Hoe ziet er een examen uit
- 1.7 Hoe werden de examens opgesteld

2. Wat is UML?

- 2.1 Waar staat UML voor?
- 2.2 Doel van UML
- 2.3 Wat is de Object Management Group (OMG)?
- 2.4 Modeleren

3. Het organiseren van UML

- 3.1 De UML 2.5 Specificaties
- 3.2 De definitie van de modelleertaal —de Clausules
- 3.3 De Secundaire Clausules
- 3.4 De Abstracte Syntax
- 3.5 Het gelaagde Metamodel
- 3.6 Diagrammen

4. Objecten en Klassen

- 4.1 Het vinden van objecten en klassen
- 4.2 Types
- 4.3 Modifiers
- 4.4 Waarde toe te wijzen

5. Packages en Namespaces

- 5.1 Package Notatie

- 5.2 Packages en Visibiliteit
- 5.3 Packages en de inhoud ervan
- 5.4 Package Stereotypes

6. Afwerking van het statisch Model

- 6.1 Multipliciteit
- 6.2 Associaties
- 6.3 Generalisaties, Specialisaties, en overerving

7. Use Cases

- 7.1 Het vinden van Use Cases
- 7.2 Het vereenvoudigen van Use Cases

8. Dynamisch: Sequence Diagrams

- 8.1 Historiek van Sequence Diagram
- 8.2 Lifelines
- 8.3 Berichten
- 8.4 Tijd & gebeurtenissen
- 8.5 Uitvoering specificatie
- 8.6 Sequence Diagrammen
- 8.7 Praktische Sequence Diagrammen

9. Dynamisch: Activity Diagrammen

- 9.1 Wat is een Activity Diagram?
- 9.2 Timers en Timing Events
- 9.3 Object Flows/Edges
- 9.4 Geavanceerde onderwerpen
- 9.5 Activity Diagrammen

10. Dynamisch: State Machine Diagrammen

- 10.1 Wat is een State en een State Machine
- 10.2 Transities
- 10.3 State Machine Verwerking
- 10.4 Semantiek van State vs Activity

VOOR WIE IS DEZE TRAINING BEDOELD?

Iedereen die gebruik maakt van UML- UML-model gebruikers/lezers en UML-model bouwers - zal profiteren van OCUP-2 certificering. Typische functies zijn o.a.: ontwikkelaars, programmeurs, business analisten, projectmanagers, software architecten, testers, mensen verantwoordelijk voor documentatie of iedereen die betrokken is in het software ontwikkelingsproces.

VEREISTE VOORKENNIS

Een goede kennis van eender welke object-georiënteerde taal of UML-basiskennis is vereist.

OVER HET EXAMEN

Het examen is inbegrepen in de opleiding: afgevaardigden die onze opleiding bijwonen, krijgen een voucher bestellen om hun examen af te leggen in een Pearson VUE Testing Center.

Het OCUP 2 Fundamental Examen omvat 90 meerkeuzevragen. U hebt 120 minuten om het examen te voltooien. De vragen zijn allemaal in het Engels. Indien Engels niet uw moedertaal is, zullen u 30 minuten extra worden toegekend. Om te slagen dient u ten minste 60 van de 90 vragen correct te beantwoorden. Indien u niet slaagt voor de test, moet u ten minste 30 dagen wachten vooraleer u kan herkansen. Maximaal 3 pogingen binnen 12 maanden zijn toegestaan.

CURSUSMATERIAAL

Deelnemers ontvangen een map met de presentatie, het extra materiaal en documentatie. U ontvangt eveneens een exemplaar van het boek "OCUP 2 Certification Guide: Preparing for the OMG Certified UML 2.5 Professional 2 Foundation Exam". Alle documentatie is in het Engels.

Over de Certificerende Instantie

Het OMG Certified Expert in Business Process Management (OCEB 2™) is een professioneel certificeringsprogramma, ontwikkeld door de Object Management Group (OMG).

OMG is een onafhankelijke organisatie, bekend als het normalisatie-orgaan, voor de ontwikkeling van programma's op het gebied van Business Process Management en Business Process Modeling.

Er zijn drie examenniveaus: Basis, Gemiddeld en Gevorderd.