OCUP2 UML 2.5 Foundation

3 Jours (21 Heures) / Examen compris



UML® (Unified Modeling Language) est la langue de modélisation la plus populaire utilisée par les analystes de logiciels, les concepteurs, et les développeurs pour modéliser, visualiser, communiquer, tester et documenter des systèmes en développement.

Le langage UML est une norme pour la modélisation des différents aspects des applications logicielles.
Le standard UML contient 13 diagrammes différents. Ce cours vous offrira un aperçu de ces 13 diagrammes et leur utilisation spécifique.

Après avoir suivi notre formation de 3 jours, les participants auront une idée précise des possibilités et des limites d'UML et seront prêts à passer la certification OCUP 2 UML Foundation. Les participants auront acquis les connaissances et les compétences requises pour interpréter les modèles UML, tant en exécuteur ou qu'en partie prenante d'un projet. Ils seront également capables d'être un membre productif d'une équipe qui construit ou utilise des modèles UML dans l'analyse et la conception d'un système (nouveau ou existant).

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

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Acquérir une bonne connaissance des éléments et des diagrammes UML et des possibilités associées à cette notation
- Comprendre et utiliser les éléments et les diagrammes UML, documentés sous cette notation, dans vos projets
- Être prêt à travailler avec les éléments UML les plus courants
- Être capable de créer des modèles UML simples
- Être préparé à réussir l'examen « OMG Certified UML Professional 2 Foundation »

CONTENU DU COURS

1. Qu'est-ce que OCUP 2 ?
1.1 Le programme OCUP
1.2 Les niveaux
1.3 La certification
1.4 Passer l'examen
1.5 Se préparer à l'examen
1.6 Ce que représente un examen
1.7 La rédaction des examens

2. C'est quoi UML ?
2.1 Que signifie le sigle UML ?
2.2 Les buts d'UML
2.3 Qui est l'Object Management Group (OMG) ?
2.4 Modélisations

3. L'organisation d'UML
3.1 Les spécification de UML 2.5
3.2 La définition du langage – les clausules
3.3 Les clauses secondaires
3.4 La Syntaxe Abstraite
3.5 Les couches du Méta Modèle
3.6 Les diagrammes

4. Classes et objets
4.1 Trouver les objets et classes
4.2 Types
4.3 Modificateurs
4.4 Assignation de valeur

5. Paquets et Namespaces
5.1 Notation paquets
5.2 Paquets et visibilité
5.3 Paquets et contenus
5.4 Stéréotyper les paquets

6. Finir le modèle statique
6.1 La multiplicité
6.2 Les associations
6.3 La généralisation, la spécialisation et l'héritage

7. Use Cases
7.1 Trouver les Use Cases
7.2 Simplifier les Use Cases

8. Comportement : Les diagrammes de séquences
8.1 L'histoire des diagrammes de séquences
8.2 Les lignes de temps
8.3 Messages
8.4 Temps & occurrences
8.5 Spécification d'exécution
8.6 Diagrammes de séquence
8.7 Les diagrammes de séquence en pratique

9. Comportement : diagramme d'activité
9.1 Ce qu'est un diagramme d'activités
9.2 Timers et Timing Events
9.3 Objet Flows/Edges
9.4 Rubriques avancées
9.5 Diagramme d'activité

10. Comportement : diagramme d'état
10.1 Ce qu'est un état et une machine d'état
10.3 Transitions
10.3 Traitement de Machine d'État
10.4 Sémantiques d'Etat vs Activité

PUBLIC CIBLE

Tous ceux qui utilisent UML – utilisateurs/lecteurs de modèle UML et constructeurs de modèle UML – tels que : développeurs, programmeurs, analystes, gestionnaires de projets, architectes logiciels, testeurs, responsables de la documentation ou toute personne impliquée dans le processus de développement logiciel.

PRÉREQUIS

Une bonne connaissance d'un langage orienté objet ou de notions d'UML est requise.

A PROPOS DE L'EXAMEN : OMG-CERTIFIED EXPERT IN UML 2 (OCUP 2).

Un voucher d'examen est compris dans la formation: les participants recevront un voucher pour passer l'examen dans un centre Pearson VUE.

L'examen OMG-Certified Expert in UML2 (Occup2) est un examen de 90 questions à choix multiples d'une durée de 120 minutes maximum. Cette certification est disponible uniquement en anglais. Si l'anglais n'est pas votre langue maternelle, vous bénéficierez d'une demi-heure supplémentaire, soit une durée totale de 150 minutes. Pour réussir, un minimum de 60 réponses correctes sur 90 questions sont requises.
En cas d'échec, un délai de minimum 30 jours est obligatoire avant de pouvoir représenter l'examen.
3 tentatives maximum sont autorisées endéans les 12 mois.

Informations sur l'organisme de certification
L'OMG Certified Expert in Business Process Management (OCEB 2™) est un programme de certification professionnelle développé par l'Object Management Group (OMG). L'OMG est un organisme indépendant appelé l'organisme de normalisation élaborant des programmes dans les domaines de la gestion des processus métier et de modélisation de processus d'affaires.
Il existe trois niveaux d'examen : base, intermédiaire et avancé.

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Les participants recevront un support de cours contenant la présentation, le matériel supplémentaire et la documentation.
Vous recevrez également un exemplaire du livre "OCUP 2 Certification Guide : Preparing for the OMG Certified UML 2.5

Professional 2 Foundation Exam". Toute la documentation est en anglais.