SKILLS CAMPUS
Training & Certification Center

OMG Certified UML Professional, certification UML OCUP 2 Foundation

-Réference: **SII-361** -Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Utiliser UML dans les différentes activités d'ingénierie logicielle
- Maîtriser la modélisation structurelle
- Maîtriser la modélisation comportementale
- Maîtriser tous les éléments adressés par la certification OCUP 2 Foundation

A qui s'adesse cette formation ?

POUR QUI :

- Architectes logiciel, développeurs, chefs de projet, MOA, AMOA, MOE.

PRÉREQUIS :

- Expérience requise en développement logiciel, dans un langage orienté Objet de préférence.

Programme

- **Pourquoi modéliser ?**
  - L'intérêt de la modélisation UML dans le projet de développement, depuis la modélisation métier jusqu'à l'implémentation.
  - L'organisation de la modélisation à l'aide de la structuration en packages.
  - Prise en main de l'étude de cas : comprendre les besoins généraux du client.
- **La modélisation du métier**
  - Modéliser les processus métier avec le diagramme d'activité.
  - Modéliser le domaine avec le diagramme de classes.
  - Modéliser les statuts des entités métier avec le diagramme d'état-transitions.
- **La modélisation des exigences**
  - Modéliser l'environnement externe du système avec les acteurs.
  - Définir le comportement du système avec les cas d'utilisation.
  - Diagramme de cas d'utilisation.

Programme

- Diagramme de séquence.
- Les exigences non fonctionnelles à l'aide de l'approche FURPS et la notion de "requirement" UML.

- **La modélisation de la conception du système. Vue structurelle**
  - Définir la plateforme technique - diagramme de déploiement.
  - Définir l'architecture du code.
  - Diagramme de packages.
  - Bonnes pratiques de séparation des préoccupations et limitation des dépendance - pattern de structuration en couches.
  - Modéliser les classes d'un point de vue structurel ? Diagramme de classes.
  - Définir les attributs.
  - Lier les objets avec les associations entre classes.
  - Factoriser du code avec la généralisation : du bon usage de l'héritage.
- **La modélisation de la conception du système. Vue comportementale**
  - Décrire les interactions internes au système avec le diagramme de séquence.
  - Définir les opérations pour répondre aux exigences fonctionnelles.
  - Synthétiser le comportement d'un objet avec le diagramme d'état-transitions.
- **Modéliser les composants déployables**
  - Définir les composants et leurs interfaces - diagramme de composant.
  - Définir le déploiement des composants - diagramme de déploiement.
- **Préparation au déroulement pratique de l'examen OCUP 2**
  - Révision générale.
  - Entraînement sur des questions types.

(+212) 5 22 27 99 01

(+212) 6 60 10 42 56

Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7éme étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc