

Travaux Dirigés 2 :

UML (Unified Modelling Language)

1 Introduction à UML

Question 1 Quelles sont les trois caractéristiques qui ont permis le succès d'UML ?

Question 2 Quelles sont les méthodes d'usage d'UML en entreprise ?

Question 3 Quelles sont les différences entre l'approche fonctionnelle et l'approche Objet ?

Question 4 Définissez et illustrez par un exemple le Principe de Substitution.

Question 5 Définissez et illustrez par un exemple le Principe de Polymorphisme.

Question 6 Récapitulez la liste des diagrammes UML, selon qu'ils soient statiques ou dynamiques.

2 Concepts de modélisation

Question 7 Réalisez et expliquez le schéma des différents niveaux de modélisation définie par l'OMG pour le MOF (Meta-Object facility)

Question 8 Quels sont les principaux éléments communs à l'ensemble des diagrammes UML ?

3 Diagrammes de Cas d'Utilisation

Question 9 Quels sont les principaux éléments communs à l'ensemble des diagrammes UML ?

Question 10 Illustrez par un schéma les différents intervenants qui exploitent le diagramme de cas d'utilisation.

Question 11 Listez et expliquez les relations pouvant exister entre cas d'utilisation.

4 Diagrammes de Classes et d'Objet

Question 12 Quels sont les éléments des diagrammes de classes ?

Question 13 Définissez ce qu'est un stéréotype. Donnez cinq des exemple les plus courants.

Question 14 Qu'est ce qu'une classe paramétrable ? Où la rencontre-t-on ?

Question 15 Définissez ce qu'est une association.

Question 16 Rappelez les types d'associations qui existent.

Question 17 Définissez l'arité des associations.

Question 18 Définissez la multiplicité des associations.

Question 19 Définissez la navigabilité des associations.

Question 20 Définissez ce qu'un un diagramme d'objet et donnez un exemple.