



Analyse orientée objet avec UML

Durée : Deux jours

Niveau : Débutant

DESCRIPTION

Ce cours introduit les étudiants aux concepts de base de l'orientation objet à l'aide de la notation UML et leur enseigne la création d'un modèle d'analyse orienté objet.

Dans un premier temps, des concepts tels que l'abstraction, le polymorphisme et l'encapsulation sont présentés et les étudiants apprennent comment les classes et les objets peuvent être utilisés pour construire des logiciels.

Dans un second temps, les étudiants apprennent à créer un modèle de conception indépendant de tout environnement d'implantation (C++, Java TM, .Net, etc.). À partir du comportement défini par un cas d'utilisation, le cours leur montre à identifier les classes qui permettront de construire des réalisations de cas d'utilisation et à utiliser une architecture pour promouvoir la qualité du modèle.

OBJECTIFS

À la fin du cours, les participants seront capables de:

- Énoncer et décrire les principes de base de l'orientation objet
 - Décrire la structure physique d'une classe
 - Expliquer la relation entre une classe et un objet
 - Définir et utiliser correctement le polymorphisme et la généralisation
 - Lire et interpréter les artefacts qui spécifient les exigences et qui constituent le point de départ pour l'analyse et la conception
 - Lire et interpréter les artefacts qui spécifient l'architecture du système
 - Identifier les classes à partir des cas d'utilisation
 - Distribuer le comportement entre les classes en identifiant leurs responsabilités
 - Utiliser la notation UML pour représenter un modèle d'analyse
-

CONTENU

- Fondements de l'orientation objet
 - Fondements de la notation UML
 - Modélisation du comportement d'un système à l'aide des cas d'utilisation
 - Survol de l'analyse et de la conception
 - Analyse architecturale
 - Identification des classes à partir du comportement des cas d'utilisation
 - Utilisation des stéréotypes d'analyse de la notation UML
 - Modélisation des aspects dynamique et statique d'une réalisation de cas d'utilisation
-

AUDIENCE

- Développeurs de logiciel
 - Analystes
 - Gestionnaires de projet
-

PRÉALABLES

- Aucun