

Développer un projet avec UML

Ref : GP-010

DESCRPTIF

OBJECTIF DU STAGE

Suivre un projet, c'est apporter des réponses efficaces et pertinentes le modèle réel s'éloigne du modèle planifié

A l'issue de ce cours, chaque stagiaire aura acquis une méthodologie de travail, la connaissance des avantages et des contraintes liées à l'emploi d'une méthode UML dans un développement Objet.

PRE-REQUIS

Connaissance de la programmation objet.

NIVEAU

Perfectionnement

DUREE

4 jours

PERSONNES CONCERNEES

Ce cours s'adresse à des développeurs ou à des chefs de projets qui souhaitent disposer d'un outil méthodologique.

DOCUMENTS REMIS

Manuel utilisateur

Corrigé des exercices

PEDAGOGIE

Le développement est une pratique, aussi cette session de cours inclut 2 jours essentiellement orientés autour des travaux pratiques.

✍

✍

INTRODUCTION

Rappel sur la découpe fonctionnelle
Rappel sur les concepts de l'approche objet
Les classes, L'encapsulation, L'interface
Héritage, polymorphisme, agrégation

Mise en œuvre d'UML

L'approche objet, hier et aujourd'hui
Quelques dates dans la genèse d'UML
Les objectifs d'UML

Les vues statiques d'UML

Les diagrammes de cas d'utilisation (use cases)
Les acteurs et les cas d'utilisation
Les limites d'utilisation
Relation de généralisation
Relation d'inclusion, relation d'extension
Les paquetages
Les relations entre paquetages
Interface et stéréotypes
Diagramme d'objets
Exemple d'instances
Objets composites
Les diagrammes de classe
Représentation graphique
Association entre classes
Qualification
héritage et agrégation
Interfaces
Dépendance et contraintes
Diagramme de composants et diag. de déploiement

Les vues dynamiques d'UML

Diagramme de collaboration
Les diagrammes de séquences
Types de messages
Activation d'un objet
Diagramme d'états-transitions
Super-Etat, historique et souches
Actions dans un état
Diagramme d'activité
Synchronisation, couloirs de responsabilité

✍

✍

✍

✍ noirault@prefix-info.fr

✍ 04 67 50 38 76

Prefix Informatique

3, rue des Lavandes

34470 PEROLS (Montpellier)

✍ 04 67 50 09 88