

MODELISATION UML AVEC WIN'DESIGN

DUREE	5 jours
PUBLIC	Chefs de projet, analystes, concepteurs
OBJECTIFS	Appréhender la conception orientée objet Modéliser un système avec les notations UML Mettre en œuvre Win'Design pour réaliser ces modélisations
PRE-REQUIS	Connaissance de Windows pour la manipulation de Win'Design
ANIMATION	Alternance de présentations des concepts et d'exercices sur une étude de cas Utilisation continue de Win'Design pour les exercices

PROGRAMME

INTRODUCTION :

- Le paradigme orienté objet : encapsulation, héritage, polymorphisme
- Principes généraux de modélisation.
- Le cycle de vie d'un projet.
- Rôle d'un outil de modélisation : Win'Design.

PRISE EN MAIN DE WIN'DESIGN

- **Fonctions générales** : architecture, modèle et sous-modèles, modes opératoires standards
- **Espace de travail, dictionnaire** : fonctions, utilisation.

MODELISATION UML: CONCEPTS DE BASE ET MISE EN ŒUVRE DANS WIN'DESIGN

- Le paquetage et les notes.
- **Le diagramme de cas d'utilisation** : acteur, système, cas d'utilisation, inclusion, extension, généralisation
- **Le diagramme de classes**: classe, attributs et opérations, association, agrégation et composition, classe-association, héritage, dépendance, interface visibilité, rôles, multiplicité, navigabilité, qualificateurs et contraintes élémentaires
- **Les diagrammes de séquence et de collaboration** : acteur, objet, lien, ligne de vie, message condition, itération
- **Le diagramme d'activité** : flots de contrôle et de données
- **Le diagramme états-transitions**: états, événements, transitions, conditions, activités
- **Les diagrammes d'implantation** : composants et déploiement

MODELISATION ET METHODOLOGIE

- Design Patterns
- Le processus itératif et incrémental
- de RUP à XP

D'UML A JAVA :

- Correspondances UML-Java
- Génération de code

COMPLEMENTS SUR WIN'DESIGN :

- **Production documentaire** : impression, dossiers et maquettage, publication intranet
- **Personnalisation et paramétrage** : objet libre, options de style et d'affichage, stéréotypes, niveaux d'application
- **Dictionnaire** : langage de requêtes
- **Organisation du travail** : modélothèque, consolidation, travail en groupe

Animé en partenariat avec Qualea