

MODELISATION OBJET (UML) AVEC WIN'DESIGN

RÉFÉRENCE	WD_OBJECT
PUBLIC	Chefs de projet, Analystes, Développeurs
OBJECTIF	Acquérir les bases des modélisations UML pour la conception orientée objet, avec le Module Object de Win'Design
DUREE	2 jours

PLAN DE LA FORMATION

Période	Thème
J 1 Matinée	<p>ACCUEIL – PRESENTATION</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Présentation Cecima, Tour de table participants ▪ Présentation plan de la session, Mise au point organisation <p>PANORAMA GENERAL DE WIN'DESIGN</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Les modules ▪ Le module Object ▪ Positionnement des modélisations UML (différents diagrammes) <p>FONCTIONS GENERALES DE MODELISATION</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modes opératoires standards : fonctions graphiques, fonctions de définition ▪ Architecture : modèle, sous-modèle, espace de travail, dictionnaire référentiel ▪ Gestion des modèles : création , enregistrement, modélothèque ▪ Espace de travail : rôle, composition, utilisation, gestion des documents, structuration, options d'affichage ▪ Préférences utilisateur basiques <p><i>Exercices de mise en œuvre en continu sur Win'Design</i></p>
J 1 Après-midi	<p>DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Concepts de base <ul style="list-style-type: none"> - acteur - cas d'utilisation, description - association, navigabilité ▪ Concepts avancés <ul style="list-style-type: none"> - relation de dépendance (inclusion, extension) - relation de généralisation <p><i>Fiches TP Diagramme de cas d'utilisation</i></p> <p>DIAGRAMME DE CLASSES</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Principes généraux de la modélisation en classe ▪ Concepts de base : <ul style="list-style-type: none"> - classe - attribut, types de données - opération, paramètres - association, multiplicité et navigabilité, composition et agrégation ▪ Concepts avancés <ul style="list-style-type: none"> - association n-aire, classe-association - généralisation - dépendance - interface - réalisation - classe incluse <p><i>Fiches TP Diagramme de classes</i></p>

Période	Thème
J 2 Matinée	<p>DIAGRAMME DE CLASSES (SUITE)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diversités de mises en œuvre <ul style="list-style-type: none"> - classes métier (lien avec la modélisation des données) - classes de conception (dialogue, contrôle, entité) <p>DICTIONNAIRE REFERENTIEL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Champ d'application : présentations et affichages ▪ Utilisations : copier objet, rechercher, supprimer, créer lien ▪ Références croisées : présentations, copier objet lié, rechercher ▪ Référent / Raccourcis : unicité d'objet inter-modèles <p>DIAGRAMME DE SEQUENCE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Concepts de base <ul style="list-style-type: none"> - acteur - objet, classifieur, ligne de vie - message, action, opération, arguments - période ▪ Transformation en diagramme de collaboration, numérotation <i>Fiches TP Diagramme de séquence</i> <p>DIAGRAMME DE COLLABORATION</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Concepts de base <ul style="list-style-type: none"> - objet, classifieur, - collaboration, association séquence - message, action, numérotation ▪ Transformation en diagramme de séquence <i>Fiches TP Diagramme de collaboration</i> <p>AUTRES TYPES DE DIAGRAMMES</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diagramme d'état : état, transition, action ▪ Diagramme d'activité : activité, flot, branchement, synchronisation, événement ▪ Diagrammes de composants : composant, interface dépendance ▪ Diagrammes de déploiement : nœud, connexion
J 2 Après-midi	<p>PACKAGE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rôle et définition ▪ Relations entre packages, décomposition, espace de nommage <p>GENERATION DES CLASSES DANS UN LANGAGE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Choix du langage et génération ▪ Compléments d'implémentation <p>DOCUMENTATION ET PUBLICATION</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Impression graphique ▪ Publication intranet ▪ Génération de documentation <p>REQUETES</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilisation des requêtes prédéfinies <ul style="list-style-type: none"> - résultats, exportations, mises à jour ▪ Définition de requêtes <ul style="list-style-type: none"> - initiation (développé dans la formation Administrateur) <p>ORGANISATION DU TRAVAIL</p>

	<ul style="list-style-type: none">▪ Travail en groupe<ul style="list-style-type: none">- Gestion des conflits d'accès (verrouillage et accès aux modèles)- Mise à jour du dictionnaire et des modèles partagés- Extraction de sous-modèle
--	---