

MODELISATION DES BASES DE DONNEES AVEC WIN'DESIGN

REFERENCE	WD_DB
PUBLIC	Chefs de projet, Analystes, Concepteurs de bases de données
OBJECTIF	Maitriser la modélisation, la conception et la retro-conception des bases de données avec Win'Design, Module Database
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 Data Base ▪ La modélisation des données (conceptuel, logique, physique) <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>MODELE CONCEPTUEL DE DONNEES</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Principes généraux de la modélisation conceptuelle des données <ul style="list-style-type: none"> - formalisme Entité – Relation Merise /2 ▪ Concepts de base <ul style="list-style-type: none"> - entité - relation, cardinalité - propriété, type de données et domaines de valeur - identifiant absolu et relatif <p><i>Fiche TP MCD Cas Risquetout</i></p> ▪ Concepts avancés <ul style="list-style-type: none"> - propriété composée, multivaluée - sous-type et héritage - règle, information - contraintes intra et inter-relations, contraintes de stabilité - historisation <p><i>Exercices d'application en continu sur la cas Risquetout</i></p> <p>DICIONNAIRE 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

Période	Thème
J 2 Matinée	<p>MODELE LOGIQUE DE DONNEES</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Principes généraux de la modélisation logique des données ▪ Concepts de base <ul style="list-style-type: none"> - table, attribut, types de données - clé primaire, clé étrangère et contraintes référentielles, index ▪ Transformation MCD ⇒ MLD <ul style="list-style-type: none"> - préparation à la transformation, - options de la transformation automatique, règles de nommage, <i>Exercices d'application en continu sur la cas Risquetout</i> ▪ Optimisation du MLD <ul style="list-style-type: none"> - dénormalisation - tables de valeurs codées - index, choix d'implémentation de liens référentiels - historique des suppressions - mise en conformité du MCD <i>Exercices d'application en continu sur la cas Risquetout</i> ▪ Concepts avancés <ul style="list-style-type: none"> - vue SQL - règle (implémentation et codage), - trigger (référentiel et utilisateur) - implantation physique (storage et tablespace) <i>Exercices d'application en continu sur la cas Risquetout</i>
J 2 Après-midi	<p>GENERATION DE BASES DE DONNEES</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Génération de bases de données <ul style="list-style-type: none"> - modes opératoires (script, DAO) et options de génération - scripts de création de base, de triggers, - script de mise à jour - accès à la base par ODBC <i>Exercices d'application en continu sur la cas Risquetout</i> ▪ Retro conception de base de données (Reverse engineering) <ul style="list-style-type: none"> - modes opératoires (ODBC, DAO et script), - reconstitution des liens, - découpages en sous-modèles, optimisation du placement graphique <i>Exercices d'application en continu sur la cas Risquetout</i> <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 ▪ Consolidation inter-modèles <ul style="list-style-type: none"> - Diagnostic et harmonisation des différences - Extraction de sous-modèle ▪ Archivage versions ▪ Modélothèque <ul style="list-style-type: none"> - Principes de stockage des modèles (répertoires Windows)