



## Initiation Delphi

### Plan de cours



**Durée :** 3 jours , soit 20 heures.

**Environnement :** PC (Windows Vista/XP ou Linux+Virtual Box) ou Macintosh (Mac OS X).

**Versions :** Delphi 2006 - 2005 - 8 - 7

**Pré-requis:** Utiliser l'outil informatique de manière régulière. Expérience d'un langage de programmation souhaité.

**Objectifs :** Présenter toutes les techniques offertes par Delphi pour réaliser efficacement une applications Windows.

### Plan de cours proposé :

#### 1. L'environnement Delphi

- . Interface
- . Configuration de base
- . Structure d'un projet
- . Fiches
- . Unités
- . Composants
- . Contrôles

#### 2. Le Pascal Objet

- . Syntaxe générale
- . Fondamentaux de la conception objet sous Delphi
- . Architecture générale d'un logiciel complet
- . Fonctions usuelles

#### 3. Bases du développement en Delphi

- . Les fiches et les Unit
- . Propriétés et événements des composants
- . La programmation événementielle
- . Structure de base de l'Object Pascal

#### 4. Techniques essentielles

- . Le référentiel objet et les modèles
- . Menus, barres de boutons et de statut
- . Fiches modales, non-modales, SDI et MDI
- . La communication entre fiches
- . Héritage visuel de fiche
- . InstallShield

#### 5. Les composants de base

- . Labels
- . Boutons
- . Boîtes d'édition
- . Mémos
- . Boîtes à lister.
- . Les conteneurs.
- . Gestion du focus.

#### 6. Clavier et souris sous Delphi

- . Événements souris - le curseur.
- . Drag and drop manuel et automatique.
- . Événements clavier.

#### 7. Les états dans Delphi

- . Le générateur "ReportSmith 32 bits"
- . Le générateur intégré "Quick Report"

#### 8. Gestion des exceptions

- . Messages Windows
- . Traitement
- . Cas particuliers