



- Durée :** 5 jours , soit 35 heures.
- Environnement :** PC (Windows Vista/XP ou Linux+Virtual Box) ou Macintosh (Mac OS X).
- Versions :** Delphi 2010, Delphi 2009
- Pré-requis:** Connaissance de l'environnement Windows, et d'un langage de programmation.

Objectifs : Maîtriser les principales fonctionnalités de l'IDE Delphi en 5 jours de cours intensifs : programmation de composants Windows, base de données, reports avancés

Plan de cours proposé :

- 1. L'environnement Delphi**
 - . Interface
 - . Configuration de base
 - . Structure d'un projet
 - . Fiches
 - . Unités
 - . Composants
 - . Contrôles
- 2. 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
- 3. Le Pascal Objet**
 - . Syntaxe générale
 - . La conception objet sous Delphi
 - . Architecture générale
 - . Fonctions usuelles
 - . Déclarations
 - . Structures de contrôle
 - . Structures de données
 - . Classes
- 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
 - . Événements clavier.
 - . Gestion du Drag and drop
- 7. Gestion des impressions**
 - . Dialogues d'impression
 - . Impression de texte
 - . Impression d'images
- 8. Gestion des exceptions**
 - . Messages Windows
 - . Traitement
 - . Cas particuliers
 - .
- 9. Les bases de données sous Delphi**
 - . Principes de base
 - . Conception de la BD
- 10. Modes d'accès au données**
 - . moteur BDE
 - . SQL Links
 - . dbExpress
 - . dbx4
 - . ADO
 - . Web
- 11. Connexion à une BD sous Delphi**
 - . tDatabase
 - . tIBTransaction
 - . tIBDataBaseInfo
 - . tSqlConnection
 - . tSqlDataSet
 - . tDataSetProvider
 - . tClientDataSet
- 12. Opération de BD usuelles**
 - . Création de table
 - . Affichage
 - . Navigation
 - . Ajout d'éléments
 - . Modifications
 - . suppressions
 - . Types des champs
- 13. Editions de rapports**
 - . Quick Report
 - . Rave Reports
 - . Crystal Report
 - .