



Formation Delphi complète

Plan de cours



- Durée :** 5 jours , soit 35 heures.
- Environnement :** PC (Windows Vista/XP ou Linux+Virtual Box) ou Macintosh (Mac OS X).
- Versions :** 2006 - 2005 - 8 - 7
- Pré-requis:** Utiliser l'outil informatique de manière régulière. Expérience d'un langage de programmation souhaité.

Objectifs : Maîtriser l'environnement Delphi en une semaine de cours intensifs, dans l'optique du développement d'applications de bases de données et de génération d'états avancés.

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

9. Applications orientées données

- . Accès aux données
- . concepts
- . Classes et composants
- . Types de bases de données
- . et tour d'horizon de l'IDE
- . BDE, ADO, dbExpress
- . Composants InterBase

10. Composants d'accès aux données

- . Hiérarchie des composants d'accès
- . Datamodules et datasets
- . Les composants BDE
- . Les datasources
- . Contrôles visuels orientés données
- . TDBEdit
- . TDBGrid

11. Utiliser les objets TFields

- . Présentation des composants
- . Personnalisation
- . Propriétés
- . Méthodes et événements disponibles

12. Opérations sur les DataSets

- . Principaux événements
- . Techniques fondamentales
- . Navigation
- . Edition
- . Insertion
- . Suppression
- . Propriétés et événements des DataSets

13. TQuery, TTable, TDataBase en détail

- . Composants Query et SQL
- . SQL paramétré
- . Résolution des mises à jours
- . Composants TTables
- . Liens maître-détail
- . Types de verrous
- . Mise en oeuvre du composant TDataBase

14. Utilisation de Rave Reports