



# Formation Delphi Complete

L'Institut Pascal - [formation@formation-delphi.com](mailto:formation@formation-delphi.com) - Tél 01.42.83.69.36

---

<b>Objectifs</b>	maîtriser les techniques <i>Delphi</i> pour réaliser efficacement une applications <i>Windows</i> , avec gestion de bases de données SQL et accès Internet
<b>Durée</b>	<b>5 jours</b>
<b>Versions Delphi</b>	Delphi 6 et 7, Delphi 2006 à Delphi 2010, Delphi XE
<b>Pré Requis</b>	aucune expérience préalable de programmation ou de Delphi n'est requise
<b>Public</b>	développeur et analyste, dans le cadre du <b>plan de formation d'entreprise</b> , ou d'un <b>DIF</b>

---

## Programme Détaillé - Formation Delphi Complete

### 1 Développement Delphi Windows

- **La programmation Visuelle**  
la première application - la *Forme* - la *Palette* des composants - l'*Inspecteur* - le code et l'*Unité*
- **Les Outils**  
le gestionnaire de projet - le référentiel objet - l'explorateur de code - le déblogger - l'aide - Code Completion, Help Insight et les Live Templates - refactoring
- **Le Langage Pascal Objet**  
déclaration et instructions - unicode et les outils de traduction et localisation - les **CLASS** et les objets - héritage, encapsulation, polymorphisme - écriture de composant simple - classes génériques - méthodes anonymes
- **Les composants de Base**  
labels, boutons, boîtes d'édition et les mémos, boîtes à lister
- **Les Menus**  
l'éditeur de menus - sous-menus, menus flottants - menus types
- **Les Dialogues**  
les *Formes* - Visibilité - dialogue modal / non modal - dialogues communs
- **Le Dessin Graphique**  
le *Canvas* - la couleur - le crayon et la brosse - les bitmaps - les polices
- **Le Presse Papier**
- **L'imprimante**  
dialogues d'impression - impression de textes et de graphiques
- **Le Clavier et la Souris**  
événements souris - drag and drop - événements clavier
- **Les Exceptions**
- **Composants avancés**  
*tListView*, *tTreeView*, ribbon controls

### 2 Gestion de Bases de Données

- **Architecture**  
base de données locale, Client/Serveur, Multi Tiers - accès aux données: BDE, dbExpress, Ado
- **Installation et Connexion Serveur**  
installation du Serveur et du Client - module de commande externe -lancement de scripts - explorateur de données, affichage du schéma - composant et paramètres de connexion - dialogue de Login - moniteur Sql et log serveur - gestion des exceptions - arrêt si exception
- **Création de Table**  
types de données SQL, domaines, contraintes - **CREATE TABLE** - index Primary Key et Foreign Key

### 3 Bases de Données

- **Affichage et navigation**  
la requête **SELECT** - composant d'accès, *tDataSource*, *tDbGrid* - requête SQL simple et paramétrée - accès aux champs: *tFields* dynamique et persistant - navigation dans la table - positionnement et recherche - les signets - filtres - **SELECT** avec **GROUP BY** et **HAVING**, agrégats - champs calculés - champs référence
- **Ajout, Modification, Validation**  
SQL: **INSERT**, **UPDATE**, **DELETE** - modification par code: *Edit*, *Post*, *Cancel* - événements au niveau *Table*, *DataSource*, *dbGrid* - validation de la saisie - procédures stockées et commandes SQL - les triggers: validation côté Serveur
- **Traitement de plusieurs tables**  
Conception de la base - formes normales - Jointures SQL - relation maître / détail - intégrité référentielle
- **Champs Memo, Blob, Ascii**  
lecture, affichage, écriture - les Blob - Utilisation de Flux
- **Edition de rapports**  
Quick Report, Rave Reports - *Rave Report: tRvReport*, *Rave Designer* - prévisualisation, génération de .PDF, .RTF, .HTML
- **Les Transactions**  
Intégrité et concurrence - types de transisolation - Verrouillage Optimiste et Pessimiste - *Commit*, *RollBack*
- **DbExpress IV et DataSnap**  
architecture multi tiers - Blackfish Sql - méthodes serveurs

### 4 Applications Internet

- **HTTP - HTML**: les balises Image, Ancre et Forme
- **Applications Internet**: CGI, ISAPI, Asp.Net
- **architecture et outils disponibles**  
WebBroker, WebSnap, IntraWeb, Asp.Net
- **Création d'une application IntraWeb**:  
mode application et mode page - Contrôleurs Serveur - propriétés et méthodes - Sessions: cycle de vie, navigation entre pages, *UserSession*
- **Gestion d'une application IntraWeb**  
saisie de données - gestion de l'état - contrôle des accès utilisateur - utilisation de JavaScript
- **Bases de Données et IntraWeb**  
accès aux données et multi threading - présentation et modification de données
- **application ISAPI**
- **mode paginé**  
utilisation du mode paginé avec WebBroker - affichage de Formes
- **Services Web, SOAP et Rest**  
service Web: création, envoi de données, mise à jour
- **XML**: définition, lecture, écriture, document XML

---

Dates : [http://www.formation-delphi.com/dates\\_delphi\\_complete.html](http://www.formation-delphi.com/dates_delphi_complete.html)

Devis : [http://www.formation-delphi.com/devis\\_delphi\\_complete.html](http://www.formation-delphi.com/devis_delphi_complete.html)

L'Institut Pascal - 26 Rue Lamartine 75009 Paris - Tél 01.42.83.69.36 - <http://www.jcolibri.com> - [jcolibri@jcolibri.com](mailto:jcolibri@jcolibri.com)