



Conseil, ingénierie, formations

## Formation Delphi Initiation + Approfondissement

**Durée :** 5 jours

**Public :** Tous

**Pré-requis :** Notions de programmation

**Objectifs :** Découvrir Delphi et développer des applications de gestion de base de données - Créer des applications complexes avec Delphi - Comprendre les processus et la synchronisation

### Introduction

- Historique et versions, installation
- Delphi par rapport à C++Builder et Jbuilder
- Structure d'un projet, fichiers et répertoires
- L'interface de développement
- Choix de solutions particulières

### L'utilisation de l'IDE

- La palette de composants ; réaliser une interface graphique
- Inspecteur d'objets : compléter l'interface
- Résumé de programmation événementielle sous Windows
- Gestionnaire de projets : création, suppression, réutilisation
- Configuration de l'environnement
- Les outils de débogage

### Le Pascal Objet

- Syntaxe générale
- Les types et le code : bases de l'algorithmique
- Les fonctions : organiser le code
- Les fondamentaux de l'objet : mieux organiser le code
- Utilisation avancée de l'objet pour accélérer le développement
- Architecture générale d'un logiciel complet
- Fonctions usuelles : les textes, les fichiers, divers

### Utilisation avancée du langage

- Processus et synchronisation - Exécution propre et optimale
- Éléments complexes des interfaces utilisateurs
- Principes de la création de nouveaux composants et des packages
- Les collections

### Les bases de données

- BDE pour l'accès visuel à une base quelconque
- Rappels de SQL
- dbExpress : requêtes quelconques sur une base

## Les bibliothèques additionnelles

Où trouver et comment ajouter un composant supplémentaire

L'impression

Les graphiques de données

Présentation de l'accès direct à l'API windows : optimisation et périphériques

Communication

- Sockets

- HTTP

- Mails

Introduction aux projets .NET

# Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum