

## PROGRAMMATION EN DELPHI

Durée

5 jours

Référence Formation

4-DI-DEVE

### Objectifs

S'initier à l'environnement de développement sous Windows intégré à Delphi, manipuler les composants, manipuler les outils de gestion de bases de données, s'initier au développement d'application sous Windows en ObjectPascal. Créer une application complète dans un environnement client / serveur

### Participants

Analystes programmeurs. Informaticiens.

### Pré-requis

Développeurs désirant programmer rapidement des prototypes et des applications sous WINDOWS.

### PROGRAMME

- 1. L'environnement de développement  
Présentation et éléments de base  
La palette de composants, les types de composants  
L'inspecteur d'objets  
L'éditeur de code  
La fiche et les outils de conception, manipulations d'élémentaires  
La palette d'alignement des objets  
Les experts
- 2. La structure d'un projet sous Delphi  
Le projet, le gestionnaire de projets  
L'unit, la fiche  
Les concepts MDI, SDI sous Windows
- 3. Le Pascal Objet  
Structure générale du langage  
Notions sur les langages orientés objet  
La notion de unit  
Portée des variables  
Le modèle événementiel de délégation  
Propriétés et notion de propriétés  
Utilisation des propriétés dans le cadre d'une programmation objet
- 4. Événements et méthodes  
Notion d'événements  
Notion de méthodes
- 5. Gestion réseau des bases de données  
Organisation d'une base de données  
Les outils intégrés : Database Desktop, Gestionnaire d'alias
- 6. Composants de bases de données  
Accès aux bases de données  
Liens entre tables  
Utilisation du TSession  
Description des composants de base de données  
Visualisation et édition des données  
Notion de Lookup

Index primaires et secondaires

Utilité des index

Création d'index

Liens entre les tables

·7. Interrogation via SQL

Utilisation de SQL

Composant Tquery

Requêtes dynamiques et hétérogènes

### Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.