



# Avantages Formation

<b>DELPHI PERFECTIONNEMENT</b>	<b>21 heures</b>
--------------------------------	------------------

## Objectifs de la formation

Approfondir la programmation sous Delphi : concepts et les techniques de la programmation orientée objet, et intégration dans le Framework .NET

## Public concerné et pré-requis

Toutes personnes souhaitant se perfectionner en DELPHI (BORLAND).

**Connaissances de base en Delphi.**

## Conditions de formation

Cours dispensés en entreprise.

La formation se déroule par alternance d'exposés et de travaux pratiques d'application.

## Contenu de la formation

- les UNIT
  - Interface et implémentation.
  - Uses , appels croisés, initialisation, finalisation, ordre d'appel.
  - Globales publiques, globales privées, statiques.
  - Type abstrait / notion de contrat.
  - Organisation : le projet et les unités.
- Classes et Objets
  - Définition de types CLASS.
  - Implémentation des méthode.
  - Déclaration d'objets.
  - Utilisation des objets.
  - Méthodes.
  - Les attributs PRIVATE et PUBLIC.
  - Affectation et copie Assign.
  - Déclaration anticipée de CLASS structures.
- Héritage
  - Le concept d'héritage.
  - Appeler une méthode de l'ancêtre: INHERITED.
  - Visibilité: la directive PROTECTED.
  - Compatibilité d'affectation.
  - Test du type.
  - Classe sans DESTRUCTOR.
  - Héritage et agrégation.



# Avantages Formation

- Le Polymorphisme VIRTUAL
  - Structure contenant des éléments distincts.
  - VIRTUAL.
  - Répartition par DYNAMIC.
  - Schéma mémoire.
  - CONSTRUCTOR.
  - DESTRUCTOR et OVERRIDE.
  - Contenu de l'ancêtre TObject.
  - Méthode et classes abstraites.
  - CONSTRUCTOR et VIRTUAL.
- Structures objet
  - Séparation de la structure et de l'élément.
  - Structures de base, pile, liste, arbre.
  - Les conteneurs.
  - utilisation de types procéduraux.
  - les types génériques Delphi.
- Les Propriétés
  - Exemple simple.
  - Effet de bord et contrat implicite.
  - Propriétés tableau, propriété DEFAULT INDEX.
  - Composants DEFAULT, STORED, LOAD attribut PUBLISHED.
- Les Événements
  - Type PROCEDURE OF OBJECT.
  - Variable procédurale.
  - Propriété On\_xxx et méthode de traitement.
  - NIL et Assigned.
- Stockage Disque
  - Les flux.
  - Stockage de classes.
- Delphi et les Classes
  - Chargement d'une forme
  - Le modèle par délégation
  - Partage d'événements - Sender: TObject - AS, IS
  - Création dynamique de composant
  - Les TForm.
  - Héritage de formes.
  - Les TFrame.



## Avantages Formation

- Les Exceptions
  - Le bloc TRY EXCEPT.
  - Traitement de l'exception.
  - Création d'exceptions - type – création.
  - Redéfinition du gestionnaire global.
  - Portée des exceptions – emboîtement.
  - Exception silencieuse.
  - Exceptions lors de la conception.
  - Le bloc TRY FINALLY.
- Intégration .NET
  - Foundation Classes.
  - Infrastructure Web ASP.NET.
  - Développement de bases de données ADO.NET.
  - Windows Forms.