

Delphi

Niveau :

Chefs de projets, Développeurs d'applications

Nombre de jours :

5 jours

Pré-requis :

Connaître Windows , un langage de programmation et SQL.

Objectifs :

Ce stage a pour objectif de donner au participant les bases nécessaires au développement d'applications Client/Seveur avec Delphi . De nombreux travaux pratiques permettent d'acquérir une expérience significative pour maîtriser le langage Object Pascal, la programmation orientée objet, l'accès et la manipulation de bases de données et prendre en main les composants VCL de Delphi.

Programmation Client/Serveur avec Delphi

- Tour d'horizon de Delphi, Projets, unités, fiches.
- Concepteur de fiches, Exemples de composants.
- Gestion des menus, Langage Pascal Object.
- Structure d'un programme et portée des variables.
- Programmation orientée objet en Delphi.
- Librairie de composants VCL.
- Utilisation du débogueur, Exceptions. Programmation événementielle
- Aperçu du moteur de bases de données Borland
- Explorateur SQL
- Création d'applications de bases de données
- Utilisation des experts Base de données
- Utilisation du composant Tfield. Manipulation des Datasets.
- Interphase Local.
- Migration vers le modèleClient/serveur. Utilisation du moniteur SQL
- Utilisation du composant Tquery Utilisation du composantTdatabase. Interface utilisateur, DLL et API Windows,Pascal Objet Avancé, TDatasets avancés.
- Techniques avancées de gestion des exceptions.
- Threading

- Création dynamique de composants Delphi.
- Utilisation de Packages.

EDI

- Configuration de l'environnement de travail.
- Gestion multi projets.
- Débogueur, débogage multi projets.
- Aide à l'écriture de code.
- Navigation de module, navigation dans le code.
- Assistant de création de ressources développement multilingue.
- Nouveau constructeur de requêtes.

Langage

- Tableaux dynamiques.
- Surcharge de fonctions et paramètres par défaut.

Bibliothèque de composants

- Nouvelles propriétés (contraintes, ancrages).
- Composants liste d'actions.

Le moteur de bases de données Borland (BDE)

- Les composants du BDE
- L'intégration des méthodes d'accès aux bases de données
- L'emploi de l'utilitaire de configuration BDE
- La différence entre table et base de données
- L'utilisation de BDECFG pour créer une pseudo base de données
- Les différences entre bases de données DBF et DB, ainsi que leurs avantages respectifs
- Les types de champs DB et DBF
- L'installation du BDE

Le Module Base de données

- La configuration du Module Base de données
- La création de tables DB
- La création de tables DBF
- L'ajout de données dans une table
- La modification de données existantes
- La consultation des données
- L'enregistrement des vues
- La création de requêtes SQL
- La création de requêtes QBE contenant des conditions booléennes multiples
- La jointure de plusieurs tables à l'aide d'une requête

- Les outils et utilitaires du Module Base de données

Services Web

- Présentation du concept de service Web
- Rappel des normes supportés : SOAP, WSDL
- Développement de clients et serveurs de services Web

Application Web

- Présentation de l'architecture WebSnap
- Développement et débogage d'application WebSnap
- Fonctionnalités des composants WebSnap

Support XML

- Gestion de documents XML
- Passage d'un ensemble de données à un document XML
- Composant: TXMLDocument

Autres nouveautés

- Composants Internet Indy
- Module d'accès aux données DBEXPRESS
- Bibliothèque de composants CLX compatibles Kylix