



INSTITUT UNIVERS

Tel: 034 33 48 64 | Mob: 0561 790 453 | Email: institutunivers@hotmail.fr
Address: Rue Aissat Idir - Akbou 06001 - Bejaia | Site Web: institut-univers.com

Programmation Delphi Niveau 1

FALMD - Informatique

Durée: 40

Coût: 24 000 DA

Avance: 8 000

Tranches: 02 TRANCHES DE 8 000.00

Cible:

Informaticien (BT - BTS - LICENCE - DEUA) Toutes personne motivée à apprendre me développement d'application.

Pré-requis:

Connaissance de base en informatique, Capacité à résoudre les problèmes, un Ordinateur, de la Motivation et de l'engagement.

Objectif:

À la fin de cette formation, les participants seront capables de maîtriser les fondamentaux de Delphi et de Pascal, ainsi que de créer leur première application fonctionnelle. Ils auront acquis une compréhension approfondie de l'IDE Delphi RAD Studio, des structures de contrôle en Pascal. De plus, ils seront en mesure de résoudre des problèmes de programmation en utilisant les concepts et les compétences acquises tout au long du cours.

Enfin, les participants seront aptes à concevoir, développer, tester et déboguer des applications simples, et seront préparés à poursuivre leur apprentissage pour des projets plus complexes dans le domaine du développement logiciel.

Programme:

Dans ce programme de formation sur Delphi, nous aborderons les points essentiels pour faciliter la compréhension de Delphi et fournir aux étudiants les bases nécessaires pour se lancer dans le développement d'applications.

Programme :

- Chapitre 1 : Introduction à Delphi et à Pascal.
 - Introduction et installation de Delphi : Historique, caractéristiques et utilisations de RAD Studio.

- Introduction à Pascal : Présentation du langage, ses caractéristiques, et pourquoi il est utilisé avec Delphi.
- Premiers pas avec l'IDE : Exploration de l'interface utilisateur de Delphi.
- Chapitre 2 : Structures de contrôle en Pascal.
 - Structures de contrôle : Présentation des structures de contrôle conditionnelles (if, else) et des boucles (for, while) en Pascal.
 - Exemples pratiques : Écriture de programmes simples utilisant les structures de contrôle pour résoudre des problèmes.
- Chapitre 3 : Manipulation des données.
 - Manipulation des données : Introduction à la gestion des données en Pascal, y compris la déclaration de variables, les opérations de base sur les données et les types de données.
 - Exercices pratiques : Écriture de programmes pour manipuler et afficher différentes formes de données.
- Chapitre 4 : Pratique des concepts précédents et résolution de problèmes.
 - Révision des concepts abordés lors des trois premières semaines.
 - Exercices de résolution de problèmes : Proposer des défis aux étudiants pour mettre en pratique leurs connaissances en Pascal.
 - Analyse et discussion : Discuter des solutions proposées par les étudiants, identifier les bonnes pratiques et les améliorations possibles.
- Chapitre 5 : Projet pratique.
 - Application pratique : Développement d'une application simple en utilisant les concepts et les compétences acquises au cours des quatre premiers chapitres.
 - Conception de l'application : Définir les fonctionnalités et l'interface utilisateur de l'application.
 - Développement de l'application : Écrire le code en Pascal en utilisant les structures de contrôle et la manipulation des données.
 - Test et débogage : Tester l'application et corriger les erreurs éventuelles.