



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 C

FALMD - Informatique

Durée: 40 Heures

Coût: 20 000 DA

Avance: 7 000 DA

Tranches: 01 tranche de 7 000 DA/ 02 tranches de 6 000 da

Cible:

Tout public

Cette formation est proposée en cours individuel adapté aux horaires de l'apprenant.

Pré-requis:

BAC +1 Informatique ou niveau équivalent.

Objectif:

Apprendre la programmation C++. Langage orienté objet très utilisé en milieu professionnel.

Langage utilisé sur plusieurs plateformes.

Programme:

Les bases de langage

- structure d'un programme c++
- conventions lexicales
- types simples
- exercices

Schémas de programmes

- instructions simples
- instructions composées, notion de bloc
- instructions conditionnelles if, case
- instructions itératives for, while, do.....while
- comparaison entre c et c++.
- Exercices

Notion de fonction et organisation d'un programme

- déclaration de fonctions, passage par valeur, passage par référence
- variables locales
- portée d'une variable
- exercice

Structures de données

- tableau, accès indexé
- pointeurs, accès indirect, opérateurs, exploiter la puissance des pointeurs.
- Tableaux à plusieurs dimensions, tableaux de pointeurs
- enregistrement
- cas pratiques listes chaînées/piles/files
- exercices

Programmation orientée objet

- création de classes et d'objets avec c++
- membres et méthodes de classes
- constructeurs, destructeurs
- dérivation et héritage
- autres aspects spécifiques à c++: les surcharges
- exercices
- exercices de synthèse

C++ orienté objet

- Interfaces graphiques C++ / C++Builder
- Exercices