



*Formation :
Langage C++
Initiation*

*Description
du
La Formation*

*PARCOURS DE FORMATION
Langage C++ : Initiation*

En cours particulier ou petit Groupe

AJP Formation & Conseil

AJP Formation & Conseil : 347 rue Paradis, 13008 Marseille

Tel : 04 91 73 76 10 Fax 04 13 33 53 29

www.ajp-formation.com

N° agrément OF: 93131101113

Albert Seba

Responsable Commercial

Tel : 06 24 86 12 18

albert.seba@ajp-formation.com

Langage C++ Initiation

Formation en Cours particulier ou petit groupe

Durée 4 jours

Tarif: C

Présentation

Le langage C++ a été développé à partir du langage C en y intégrant des caractéristiques de langage objet. Ce module présente la base de C++.

Ce cours de 4 jours est constitué de 50% de théorie et de 50% de travaux pratiques.

Participants

Tout public appelé à développement ou maintenir des applications C++.

Bénéfices

Maîtriser la puissance apportée par le développement orienté objet.

Objectifs du cours

Apprendre le langage C ++
Savoir gérer les entrées/sorties en C++

Pré-requis

Pratique du langage de programmation C

Etapes suivantes

C ++ Perfectionnement

Programme détaillé du stage : Langage C++ Initiation

| module | Points clés |
|-----------------------------------|---|
| Introduction au C++ | <ul style="list-style-type: none"> • Passage du C au C++ • Les différents fichiers sources du C++ • La compilation en C++ • Les variables, les structures • TP d'allocation de tableau multiple |
| La base du langage C++ | <ul style="list-style-type: none"> • Les objets, les classes C++ • L'encapsulation, Le polymorphisme • L'héritage, classes de base et classes dérivées • Méthode virtuelle et héritage de mémoire virtuelle • Les étiquettes public, private et protected et les méthodes associées • TP de création d'un modèle simple de classe |
| Les fonctions des classes | <ul style="list-style-type: none"> • Compréhension et utilisation des constructeurs • La surcharge d'un constructeur et la détection de son adresse • La compréhension et l'utilisation des destructeurs • Les classes imbriquées et les classes locales • La création de tableaux de classe • Les opérateurs :[], (), -> • TP sur l'utilisation d'une fonction amie |
| Les entrées/sorties en C++ | <ul style="list-style-type: none"> • La synchronisation • La maîtrise des flux (entrée, sortie et entrée/sortie) • Les indicateurs de mise en forme • Les fonctions précision et fill • L'utilisation des manipulateurs • La manipulation de fichiers • Les classes d'entrées/sorties de tableaux • TP de création de classes amies |