

FORMATION LANGAGE C++

Vous apprendrez :

- Les notions de base du langage C++
- La programmation en langage C++
- La mise en œuvre du langage C++ à travers des exemples concrets

OBJECTIF

Cette formation a pour principal objectif de maîtriser les mécanismes du langage C++.

A l'issue de cette formation, vous êtes armés pour développer sans appréhension vos applications.

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

Elle est destinée aux développeurs ou chefs de projets désireux de s'impliquer dans le développement d'une application C++.

Une bonne connaissance du langage C est indispensable.

DUREE : 3 jours

CONTENU

Généralités

- La programmation orientée objet
- Le C++ et la programmation objet

Spécificités C++

- Commentaire fin de ligne
- Déclarations et initialisations
- Notion de référence
- Arguments par défauts
- Sur-définition de fonctions
- Opérateurs New et Delete
- Incompatibilité entre C et C++
- Exemples

Les entrées sorties

- Les entrées sorties standards
- Affichage à l'écran
- Lecture au clavier
- Les flots
- Exemples

Les classes

- Propriétés des fonctions membres
- Construction, destruction et initialisation d'objets
- Fonctions amies
- Sur-définition d'opérateurs
- Conversions de types
- Exemples

Héritages simples et multiples

- Notion d'héritage
- Utilisation, redéfinition des membres
- Appel des constructeurs et destructeurs
- Mise en œuvre

Fonctions virtuelles

- Mécanisme
- Propriétés
- Fonctions virtuelles pures
- Exemples

Gestion des exceptions

- Mécanisme de gestion des exceptions
- Choix du gestionnaire
- Les exceptions standards
- Exemples d'exceptions

Patrons (template) de classes et de fonctions

- Création et utilisation
- Les paramètres de type
- Les paramètres expressions
- Spécialisation
- Exemples

Mise en application

- Exemple d'une application mettant en œuvre les mécanismes étudiés en cours

Nota : programme pouvant être adapté sur demande