

PRÉ-REQUIS

Avoir des connaissances générales en informatique

OU

Avoir une bonne maîtrise de langage C

PROGRAMME

LA SYNTAXE DU C++ (DIFFÉRENCES C / C++)

- Données
- Expressions: référence, cast
- Opérateurs (::, new, delete)
- Fonctions
- Utilisation de code C dans un source C++
- Références
- Types constants

PPROCHE ORIENTÉE OBJET

- Principes généraux des techniques objets
- C++ et la programmation objet
- Méthodologies orientées objets
- Modèles et notation UML

POO: CLASSES ET OBJETS

- Champs, méthodes, constructeurs
- Contrôle d'accès
- Attributs, méthodes, classes friend
- Méthodologie de conception des classes
- Constructeurs de copie

POO: DÉRIVATION ET HÉRITAGE

- Principe de la dérivation
- Syntaxe des classe dérivées
- Contrôle d'accès
- Polymorphisme
- Fonctions virtuelles
- Classes abstraites
- Dérivation multiple
- Factorisation du code
- Exceptions
- Syntaxe
- Hiérarchie d'exception
- Utilisation

OBJECTIFS

A LA FIN DU COURS, LE PARTICIPANT SERA CAPABLE DE:

- Initier les participants aux méthodes et réflexes de la programmation par objet
- Leur apporter une maîtrise opérationnelle complète du langage C++.
- ▶ Il est le fruit d'une longue expérience en matière de développement en C++ et il est construit selon une pédagogie rigoureuse reposant sur des travaux pratiques nombreux et progressifs.

SURCHARGE DES OPÉRATEURS

- Principe de la surcharge
- Surcharge des opérateurs binaires
- Surcharge des opérateurs de gestion mémoire
- Surcharge des opérateurs << et >>

MODÈLES

- Modèle de classe
- Modèle de fonction
- Modèles et surcharge des opérateurs
- Modèles et mécanismes de dérivation

ENTRÉES-SORTIES, STL

- principe des streams
- Hiérarchie des classes d'entrée/sortie
- STL : objectifs et principes

INTÉGRATION DU C++

- Cycle de vie du logiciel
- Interaction avec les autres environnements

POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

JL Gestion SA

Avenue de l'Indépendance Belge 58
B - 1081 Bruxelles

Tel : 02/412 04 10

Fax : 02/412 04 19

Gsm : 0477/ 78 94 45

[selosj@jlgestion.be](mailto:sellosj@jlgestion.be)

www.jlgestion.be

NOS TYPES DE FORMATION

- Sur mesure
- Cours donnés en français, néerlandais et anglais
- Inter-entreprise / Négociées
- E-Learning

NOS AVANTAGES

Nos formations sur mesure

Facilitent l'apprentissage et ciblent mieux la demande des participants!

Les boissons & les lunches

Offerts par notre centre de formation pour satisfaire au mieux notre clientèle!

50% de réduction

Notre centre de formation vous propose d'utiliser la réduction de 50% du montant de la formation pour les sociétés bruxelloises.

DURÉE & PRIX

3 Jours de formation pour **1 personne**: 1210,00 €

3 Jours de formation pour **2 personnes**: 1815,00 €

3 Jours de formation par groupe de **3 à 6 personnes**: 2310,00 €