

LANGAGE C++ POUR LES DÉVELOPPEURS C

Durée

3 jours

Référence Formation

4-LC-CC+

Objectifs

Permettre aux participants d'acquérir les concepts et la pratique de la programmation objets en C++.

Participants

Analystes Programmeurs et Développeurs d'applications.

Pré-requis

Avoir suivi le cours C initiation ou avoir une connaissance équivalente.

PROGRAMME

- Concepts de base de la programmation objet
- Types de donnée
- Abstraction et encapsulation de données
- Classes, héritage et polymorphisme
- Méthodes de conception
- Les phases principales dans la conception orientée objet
- Les classes
- Classes et objets
- Constructeurs et destructeurs
- Visibilité des données et des fonctions membres
- Classes et fonctions "amies"
- Tableaux d'objets classes et allocation dynamique
- Membres de données statiques et fonctions membres
- Gestion des fichiers sources et objets des classes
- Objets imbriqués
- Héritage
- Classes de base et dérivées
- Les situations nécessitant l'héritage
- Accessibilité des membres à l'intérieur de la hiérarchie
- Surcharge de fonctions membres
- Ordre d'exécution des constructeurs et destructeurs
- Mécanisme de résolution étendu
- Pointeurs de base et références aux objets dérivés
- Polymorphisme
- Fonctions virtuelles et destructeurs virtuels
- Mise en œuvre : tables virtuelles
- Classes abstraites
- Définition
- Fonctions purement virtuelles
- Surcharge
- Bonne et mauvaise utilisation.
- Pièges
- Mécanismes qui ne peuvent être surchargés
- Conversions



Constructeurs et fonctions membres de conversion

· Stream I/O

Streams et objets de stream

Utilisation de références avec des objets stream

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

