

Public

Ingénieurs et développeurs informatiques

Objectifs

- Renforcer ses connaissances en conception orientée Objet
- Etre opérationnel pour développer en langage C++

Pré-requis

- Notions de programmation Objet
- Maîtrise d'un langage de programmation (C de préférence)
- Un ordinateur par personne

Programme de la formation

- **Les bases de la programmation en C++**
- Les composants élémentaires du C++
- Les types prédéfinis
- La syntaxe (opérateurs, branchements, boucles)
- Les fonctions d'entrées-sorties classiques
- **Les fonctions**
- Définition et déclaration d'une fonction
- Paramètres d'une fonction
- Les fonctions en ligne (inline)
- La surcharge de fonctions
- **Les classes**
- Définition d'une classe
- Attributs, fonctions membres et encapsulation
- Les constructeurs et destructeurs
- Instanciation et utilisation d'objets
- Les membres constants et statiques
- La conception objet avec le langage UML
- **La surcharge d'opérateurs**
- La surcharge par une fonction membre ou globale (non membre)
- Les opérateurs de conversion
- **L'héritage et le polymorphisme**
- L'héritage et l'accessibilité des membres
- Les classes « amies » (friend)
- L'héritage multiple
- Le polymorphisme et les classes abstraites
- **Les modèles (template)**
- Les modèles de fonction
- Les classes paramétrées
- **Les exceptions**
- La structure try ... catch
- La déclaration d'exceptions pour une fonction
- **Les flux d'entrées-sorties**
- **La bibliothèque standard STL**

Evaluation du niveau initial avant formation

Avant le début de toute formation nous procédons à une évaluation des connaissances des participants.

Validation de l'acquis des connaissances

En fin de formation nous procédons à un contrôle des connaissances acquises durant la formation.

🕒 35 heures de formation sur 5 jours

Approche Pédagogique

Nos formations sont organisées en cession sur un même cursus conçu en un tout pédagogique cohérent de plusieurs formations distinctes.

Les mêmes sessions reviennent plusieurs fois par an, vous permettant ainsi d'étaler votre cursus sur plusieurs mois.

Cette méthode pédagogique vous permet de tirer le meilleur parti de nos formations sans désorganiser votre entreprise.

Nos formations sont construites sur trois axes :

- **Evaluation et contrôle des connaissances**
- **Enseignement théorique**
- **Travaux pratiques**

Pour une acquisition efficace des connaissances, nos formations se déroulent avec un nombre réduit de participants. Nos formations peuvent être aussi individualisée.

Les programmes de nos formations sont adaptés en fonction de votre niveau et de vos objectifs. Nos formateurs assurent un suivi personnalisé permettant des progrès optimaux. . Nos cours sont régulièrement révisés et mis à jour.

POUR PLUS D'INFORMATIONS ET POUR VOUS INSCRIRE : WWW.IPERLEARN.COM