

Durée : 2 jours

Réf : PREP-CPA

Préparation à la certification CPA

Cette formation prépare à l'examen C++ Certified Associate Programmer Certification. Elle permet de découvrir les types de questions et de revoir les différents points abordés lors de cet examen. Elle ne dispense pas d'un travail personnel important avant de se présenter au passage de l'examen.

Objectifs

- Décrire les thèmes abordés par l'examen
- Identifier les points clés de chaque thématique
- Répondre à des questions types de l'examen.

Public concerné

- Développeurs C++

Pré requis

- Connaissance et pratique régulière du C++ (syntaxe de base, programmation orientée objet)

Evaluation des acquis

- TP et QCM pendant la formation

Méthodes et moyens pédagogiques

- Travaux pratiques
- Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation
- Un poste de travail par personne

1 Présentation de l'examen

- Contenu du test, durée, questions et format
- Le système de test
- Les modalités de passage

2 Les bases

- Préprocesseur
- Variables
- Entiers : valeurs, littéraux, opérateurs
- Caractères : valeurs, littéraux, opérateurs
- Types à virgule flottante : valeurs, littéraux, opérateurs
- Opérateurs logiques, binaires et arithmétiques
- Traiter les flux et les entrées de base

3 Tests et itérations

- Instructions de test
- Boucles et contrôle de l'exécution de la boucle

4 Les fonctions

- Déclaration et appel de fonctions
- Méthodes de transmission de paramètres
- Paramètres par défaut
- Fonctions en ligne
- Fonctions surchargées

5 Outils de base

- Chaînes de type C : déclarations, initialisations, affectations
- Chaînes de type C++ : déclarations, initialisations, affectations
- Tableaux
- Conteneurs de la STL (Vector, Map, ...)
- Espaces de nommage

6 Programmation orientée objet

- Classes et objets
- Membres d'une classe
- Visibilité
- Constructeurs
- Membres statiques
- Fonctions et classes amies
- Surcharge des opérateurs

7 Héritage

- Classe de base, superclasse, sous-classe
- Héritage
- Types d'héritage
- Héritage multiple

- Support électronique

Points forts

- Groupe de 4 personnes maximum
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

Contact

- 04 58 00 02 22
- contact@webformation.fr

Plus d'infos sur

<https://www.webformation.fr>

8 Polymorphisme et classe abstraite

- Polymorphisme
- Méthodes virtuelles
- Hériter des méthodes virtuelles
- Classes abstraites

9 Exceptions

- Définition
- Traiter et lancer des exceptions
- Différentes classes et hiérarchie d'exceptions