

**Plan de cours N° : 1073****Durée :** 1 jour (7h)**Participants**

Cette formation s'adresse aux développeurs d'applications C++ souhaitant être certifiés sur la technologie.

**Pré-Requis**

Pour suivre ce stage, il est nécessaire d'avoir une bonne maîtrise du langage C++. Le suivi du « module 1C : Développer avec le langage C++ » (stages 27963, 27964, 27965 et 27966) s'avère être un minimum et un travail personnel complémentaire est très fortement suggéré.

**Objectifs**

Préparer l'apprenant à l'examen CPA – C++ Certified Associate Programmer Certification (C++ Institute / Person Vue).

**Méthode pédagogique**

D'une durée d'une demi-journée, l'examen blanc permettra de valider le niveau actuel des connaissances de l'apprenant. La seconde demi-journée sera utilisée pour analyser les réponses données et corriger les connaissances qui devront l'être. Support de cours fourni lors de la formation

**Moyens d'encadrement mis en oeuvre**

1 à 8 personnes maximum par session  
1 poste informatique par personne  
Une assistance post-formation, d'une durée d'un an, sur le contenu de la formation

**Moyens permettant de suivre son exécution et d'en apprécier les résultats**

Emargement par demi-journée  
Evaluation des acquis par mise en situation de travail  
Evaluation qualitative de fin de stage  
Remise d'une attestation individuelle de formation en fin de stage

**Assistance**

formateurs@atp-formation.com

**La syntaxe du langage C++**

- Les variables, les types et les expressions
- Les instructions et les méthodes
- Les bases de la Programmation Orientée Objet
- L'héritage et le polymorphisme
- Classes et méthodes abstraites
- La gestion des exceptions
- Les expressions Lambda
- La notion de namespace

**Les APIs couvertes par l'examen**

- La gestion des chaînes de caractères
- La gestion des I/O
- Les bibliothèques associées à la gestion des exceptions
- La gestion des collections de la STL
- Autres API couvertes par l'examen