



## Objectifs

Permettre d'évoluer en programmation du langage C vers le langage C++.

Stage pratique avec une orientation vers la programmation objet.

- ▶ **Type de cours :**  
Stage pratique
- ▶ **Référence :**  
PROC1
- ▶ **Durée:**  
3 jours - 21h de formation
- ▶ **Lieu :**  
Paris

**CERTIFICAT DELIVRÉ  
EN FIN DE FORMATION**

## Pré-requis

Public connaissant l'environnement Windows ou équivalent. Avoir déjà utilisé un langage de programmation structurée est conseillé

**Public :**  
Tous public.

## Méthodes pédagogiques

Un poste de travail par stagiaire

- Vidéoprojecteur
- Mises en application du logiciel
- Exercices individuels sur PC
- Supports de cours
- Evaluation en fin de stage
- Attestation de formation

# Programme du stage

- ▶ **Du C au C++**
  - Introduction au C++
  - principales évolutions du langage C++
- ▶ **Types de données**
  - les fonctions
  - la surcharge des fonctions
  - la généricité des fonctions
- ▶ **Notions de “classe”**
  - définition
  - les types des données membres
  - les fonctions membres
- ▶ **Surcharge des opérateurs**
  - définitions, principes et limites
  - le rôle des fonctions amies
  - cas de l'opérateur d'affectation
  - cas des opérateurs d'indilage “[]”
  - cas des opérateurs d'appel de fonction “()”
  - pointeur intelligent
- ▶ **Généricité classes paramétrées (template class)**
  - définitions
  - instanciation
  - spécialisation
- ▶ **Héritage**
  - héritage simple, classe dérivée
  - dérivation privée, publique, incidence sur les constructeurs
  - portée de la dérivation
  - polymorphisme liaison dynamique
  - fonctions virtuelles, redéfinition
  - structures de données polymorphes
  - héritage multiple
  - classe abstraite
- ▶ **Les entrées/sorties : “streams”**
  - notion de flux de donnée
  - implémentation
  - la surcharge des opérateurs d'E/S

# Témoignages

**Karine H. de Paris,**

“Bonne appréciation, formation très intéressante, bien dirigée, formateur très compétent et pédagogue, il n’hésite pas à reprendre ses explications si l’on n’a pas compris...J’ai vraiment progressé pendant cette semaine de stage, je me sens maintenant capable de travailler avec mon ordinateur. Je n’hésiterai pas à recommander CFORPRO car c’est très professionnel.”

**M. Jomni M. de Paris,**

“J’ai apprécié la patience du formateur, le rythme était soutenu, mais très bien...Je reviendrai

**Salim M. (Société C2M Logistic),**

“ Très bonne formation” . Eveline V. (Promotrans) “...Il faut reconnaître que le formateur était compréhensif donc le stage ne peut qu’en être plus performant”. Mme Marième D.  
“formateur très professionnel et aussi attentif”



## Nous contacter

**CFORPRO**

**Centre de formation professionnelle**

**Siège social :**

**Tour de l’horloge, 4 place Louis Armand 75012 PARIS**

**Tél : 01.75.50.92.30 - Fax : 01.79.73.89.51**

**Mail : [contact@cforpro.com](mailto:contact@cforpro.com) - Internet : [www.cforpro.com](http://www.cforpro.com)**



**CFORPRO est un organisme de formation enregistré sous le N° 11 75 42 767 75  
auprès de la direction du travail de Paris Ile de France. RCS: 502 187 867 PARIS.**