

Réf LANGC++	5 jours
<u>Objectifs de la formation :</u> Être capable de ➤ Maîtriser la syntaxe et l'utilisation du langage C++	
<u>Pré requis :</u> ➤ Expérience de programmation ➤ Connaissance des concepts de la programmation Orientée Objet.	<u>Méthode et moyens :</u> ➤ 1 poste de travail par personne ➤ Groupe de 6 personnes maximum ➤ De nombreux exercices pratiques ➤ Méthode pédagogique active

Programme :

1) Introduction

Principes des langages orientés objet
Présentation du C++

2) Première approche du langage

Structure d'un programme
Utilisation des flux d'entrée/sortie

3) Types de base

Déclaration de variables
Expressions littérales
Pointeur et référence

4) Syntaxe de base

Opérateurs
Instruction conditionnelle
Instruction d'itérations
Fonctions

5) Classes

Définition
Fonctions et variables membres
Niveaux d'accès
Constructeur, Destructeur
Constructeur de copie
Opérateur d'affectation
Surcharge des opérateurs

6) Gestion des exceptions

Bloc try / catch
Instruction throw

7) Héritage

Définition
Polymorphisme
Classes abstraites

8) Template

Présentation
Exemples d'utilisation

9) Introduction à l'utilisation de la librairie standard

Itérateurs

Présentation des différentes classes de conteneur

Foncteurs

Algorithmes standards