

FinancementFormation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif**Organisme responsable et contact**DAWAN
GAYE Fatoumata
09.72.37.73.73
carif-aquitaine@dawan.fr**Accès à la formation****Publics visés :**Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)**Sélection :**

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

aucune

Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Apprendre la programmation orientée Objet avec C++ - Etre capable de développer en autonomie avec C++

Contenu et modalités d'organisation

Introduction Historique, versions et standardisation C par rapport au C++ C++ et les autres langages Environnement, outils Généralités et rappels La compilation Organisation d'une application en C++ Grammaire locale (variables, structures, boucles...) Fonction main() Fonctions standards d'E/S Spécificités du C++ Définition de variables, utilisation Types principaux et environnement d'exécution Formats d'affichage Transtypage Arithmétique et opérations diverses ; les conditions Constantes typées Structures conditionnelles Boucles et traitement de données multiples Tableaux - création, manipulation Pointeurs, l'accès à une mémoire quelconque Références Enumérations Les fonctions Prototypage et définition Arguments simples et utilisation Passage de paramètres (par valeur, par adresse, par référence) Références et valeurs de retour Surcharge de fonctions Fonctions inline Récursivité Organisation des fichiers sources Les structures - introduction à la Programmation Orientée Objet Définition, création, utilisation Définition de méthodes Déclaration d'une variable de structure Structure constante, le mot clé "mutable" Structures comme paramètres de fonctions Programmation Orientée Objet Apports de l'objet sur le procédural Définition de classes Utilisation : instanciation statique ou dynamique Attributs et méthodes d'instances Constructeurs, destructeurs, surcharge Champs statiques et méthodes de classe Encapsulation des données (accesseurs et modifieurs) L'agrégation, relations entre les données - problèmes et solutions Fonctions et classes amies d'une classe (friend) Héritage, la réutilisabilité Polymorphisme et abstraction des classes Héritage multiple : possibilité, problèmes, conseils La surcharge des opérateurs Les besoins, les possibilités, alternatives Le mécanisme général Recherche d'une solution idéale Programmation générique (Templates) Intérêt - quand utiliser, quand éviter ? Templates de fonction et exemples fondamentaux Templates de classes Instanciation de templates Les espaces de nommage en C++ Définition, les namespaces nommés Alias d'espace de nommage Déclaration Using / Directive Using namespace

...
Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**

Validation(s) Visée(s)**> Attestation de fin de formation****Et après ?**

Suite de parcours

Non renseigné**Calendrier des sessions**

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00570341	du 12/02/2025 au 31/12/2026	Bordeaux (33)	DAWAN		Non éligible	