

Langage C++ - Programmation

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

M2I FORMATION MERIGNAC
Agnès RICHIR
05.57.19.07.65
a.richir@m2iformation.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)
Autre public

Sélection :

Dossier
Tests

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Aucune

Prérequis pédagogiques :

Connaissance du langage C conseillée.

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Programmer objet en C++ Maîtriser l'héritage et le polymorphisme Connaître les types de fonctions dont les inline Gérer la mémoire et les pointeurs Utiliser la STL Surcharger des opérateurs.

Contenu et modalités d'organisation

C++ langage basé sur le C : rappels Instructions, déclaration de variables, types, et littéraux Portée des variables Les opérateurs et leurs priorités Les conditions, opérateurs logiques Les boucles, while, do while, for, break continue, goto Structure d'un programme Le préprocesseur C / C++ Header et implémentation Utilisation des constantes Compilation conditionnelle Déclaration anticipée (forward) Définition de fonctions La stack Appel d'une fonction Passage par valeur ou par référence Passage par pointeur Pointeur sur fonction Les classes Définition d'une classe Gestion de l'encapsulation Constructeur Membres et fonctions statiques d'une classe "this" Gestion de la mémoire Context Automatique, rappel sur la stack Context Statique Context dynamique Destructeur d'une classe Const L'intérêt du const Paramètres const Fonctions membre const Fonctions inline Inline implicite Inline explicite Impact sur la compilation Impact sur le code généré Héritage et polymorphisme Héritage public de C++ Construction des classes dérivées Utiliser la ZIM Fonctions virtuelles Fonctions virtuelles pures et classes de bases abstraites Destruction des classes dérivées Surcharge d'opérateur Opérateur de cast Opérateur de pointeur Opérateur Constructeur de copie et surcharge d'opérateur d'affectation Surcharge du constructeur de copie Surcharge de l'opérateur d'affectation La STL Les conteners Les itérateurs Les algorithmes Gestion des exceptions Les problématiques Exception et références Exception et valeurs Exception et pointeurs Certification (en option) Nos tests de validation des compétences font partie intégrante du processus d'apprentissage car ils permettent de développer différents niveaux d'abstractions. Solliciter l'apprenant à l'aide de nos QCM, c'est lui permettre d'étayer sa réflexion en mobilisant sa mémoire pour choisir la bonne réponse. Nous sommes bien dans une technique d'ancrage mémoriel. L'examen sera passé à la fin de la formation.

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Individualisé

Validation(s) Visée(s)

Langages de Programmation - Sans niveau spécifique

MON COMPTE FORMATION Éligible au CPF

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00197557	du 07/12/2020 au 31/12/2022	Mérignac (33)	M2I FORMATION MERIGNAC		MON COMPTE FORMATION	FPC