Formation Langage C/C++

Objectifs : Savoir programmer en toute autonomie en C et C++ dans l'environnement de développement Visual Studio

Compétences visées : - Développer des programmes en langage C en utilisant les variables, types, fonctions, et instructions de contrôle
- Manipuler les fichiers et utiliser la bibliothèque standard C pour gérer les opérations d'entrée/sortie
- Concevoir des classes en C++ en appliquant les principes de l'héritage, du polymorphisme, et de l'encapsulation
- Gérer efficacement la mémoire en C++ et implémenter la gestion des exceptions
- Exploiter les fonctionnalités de la bibliothèque standard C++ STL pour améliorer les performances et la modularité des programmes.

Durée : 4 jours (28 heures)

Public : Cette formation s'adresse à tout public ayant quelques connaissances en programmation.

Pré-requis : Bases de la programmation

Méthode pédagogique : Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques

Tarifs :
- Présentiel : 2200 € HT
- Distanciel : 2000 € HT
(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Option(s) :
- Forfait déjeuners : 100 € HT

Nos prochaines sessions

Distance
du 3 au 6 novembre 2026
du 20 au 23 avril 2027

Lyon
du 2 au 5 mars 2027

Paris
du 24 au 27 novembre 2026
du 18 au 21 mai 2027

Toulouse
du 20 au 23 avril 2027

Programme :

- Les bases du langage C

- Définition des variables, types, initialisation
- Notion de valeur, référence
- Instructions de contrôle
- Les fonctions
- La bibliothèque standard
- L’accès aux fichiers

- Les bases du langage C++

- Rappels de la programmation objet et UML
- Généralités sur le C++
- Définition de classe, constructeur, destructeur
- Les méthodes
- L’héritage
- Mise en œuvre du polymorphisme
- Les classes abstraites
- Les interfaces
- La gestion des exceptions
- La gestion de la mémoire
- Introduction à la bibliothèque C++ standard STL

Modalités d'évaluation : Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.
Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.
En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.
Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.
Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

Qualification du formateur : Les formations DATA VALUE sont animées par des intervenants experts, alliant expérience opérationnelle et compétences pédagogiques reconnues. Ils disposent de plus de 10 ans d’expérience professionnelle et assurent une veille constante sur les pratiques, outils et normes de leur domaine afin de garantir des contenus actualisés et adaptés aux besoins des stagiaires.

Délais d'accès et modalités de formation : Les inscriptions peuvent être effectuées jusqu’à 48 heures

avant le début de la formation.
Vous pourrez trouver des informations plus détaillées concernant les modalités de nos formations à cette adresse : https://www.datavalue.fr/modalites-acces-formation.

Accessibilité : Vous souhaitez suivre notre formation Formation par ville et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

Date de dernière modification : 3 juillet 2026