Bienvenue à ProSkills IT – Formations professionnelles au Togo

Fiche du cours 65 h Titre: CPP100 - Programmation C++ 1 **Description:** Découvrir la programmation à partir de zéro avec C++ moderne. On apprend pas à pas : écrire un programme, le compiler, lire/écrire au clavier, utiliser variables, conditions, boucles, créer de petites fonctions, manipuler des listes (std::vector) et des chaînes (std::string). On regroupe des données avec des structs, on lit/écrit de petits fichiers, et on termine par un mini-projet concret en console. Pas de notions avancées, pas de mémoire compliquée : on évite new/delete, on privilégie les outils simples et sûrs de la bibliothèque standard. Objectifs: Comprendre comment exécuter un programme C++ (écrire → compiler → lancer).* Savoir manipuler types, expressions, entrées/sorties, conditions et boucles.* Décomposer un problème en fonctions simples.* Utiliser std::string (texte) et std::vector (listes dynamiques) sans risque.* • Regrouper des données dans une struct, lire/écrire un fichier texte.* • Écrire un petit programme complet (mini-projet), lisible et testé manuellement. Chapitres: Démarrage & premier programme* 2. Variables & types* Conditions* 4. Boucles* 5. Fonctions* 6. Chaînes de caractères (std::string)* 7. Listes dynamiques (std::vector)* 8. Structurer les données (struct)* 9. Petits algorithmes utiles* 10. Fichiers texte (I/O)*

- 11. Organisation du code & clarté*
- 12. Révision générale (atelier)*
- 13. Mini-projet (fil rouge)

À la fin :

Vous saurez écrire, compiler et exécuter de petits programmes C++ fiables, déboguer pas à pas, et organiser votre code en fonctions et modules simples. Vous manipulerez conditions/boucles, std::string et std::vector, utiliserez les algorithmes STL de base (recherche, tri), et ferez de la lecture/écriture de fichiers texte. Vous appliquerez des bonnes pratiques (noms clairs, const, validation d'entrées, messages d'erreur soignés) et livrerez un mini-projet console complet avec binaire, jeu d'exemples et courte notice d'utilisation.