Bienvenue à ProSkills IT – Formations professionnelles au Togo

Fiche du cours 55 h Titre: PYT100 - Programmation Python 1 **Description:** Introduction pratique à Python 3.11/3.12 pour poser des bases solides : syntaxe, types, contrôle de flux, fonctions, structures de données (listes, tuples, dictionnaires, ensembles), chaînes et fichiers. Mise en place de l'environnement (venv/pip), organisation du code (modules/packages) et premiers tests avec pytest. On aborde la POO (intro) et les bonnes pratiques (noms, lisibilité, formatage). Objectifs: Comprendre les fondamentaux du langage et les structures de contrôle.* Écrire des fonctions claires, réutiliser le code (modules/packages).* Manipuler listes/tuples/dicts/sets, chaînes, fichiers (lecture/écriture, pathlib).* Découvrir la POO (classes/objets) et les tests avec pytest.* • Utiliser l'environnement moderne : venv, pip, black/ruff (formatage/linte). Chapitres: 1. Introduction au langage & environnement (venv/pip) 2. Variables & types* 3. Opérateurs & expressions* 4. Conditions & boucles* Fonctions* 6. Structures de données (listes/tuples/dicts/sets)* 7. Chaînes & regex (aperçu)* 8. Fichiers & pathlib* 9. Modules & packages* 10. POO (intro): classes/objets; dataclasses (aperçu)* 11. Tests (intro): pytest, assertions

À la fin :

Vous saurez écrire et structurer des programmes Python propres, manipuler les données courantes et les fichiers, organiser votre code en modules/packages et lancer des tests de base — un projet prêt à évoluer. Vous mettrez en place un environnement isolé (venv/pip) et des outils de qualité (black/ruff) pour un code cohérent et lisible. Vous saurez aussi documenter et versionner votre travail (README, Git) afin de préparer sereinement la montée en niveau vers PYT200.