

Langage C

Réf LANGC	5 jours
<u>Objectifs de la formation :</u> Être capable de ➤ Maîtriser la syntaxe et l'utilisation du langage C	
<u>Pré requis :</u> ➤ Connaissance de base en programmation : algorithmes, tests, boucles, sous-programmes..	<u>Méthode et moyens :</u> ➤ 1 poste de travail par personne ➤ Groupe de 4 personnes maximum ➤ De nombreux exercices pratiques ➤ Méthode pédagogique active

Programme :

1) Introduction

Présentation
Caractéristiques du langage

2) Structure d'un programme C

Programme minimum
Fonction main
Organisation des fichiers
Préprocesseur

3) Syntaxe de base

Variables
Types de bases
Opérateurs
Notion de fonction
Visibilité et durée de vie d'une variable
Tests: if, switch
Boucles: for; while
Rupture de boucles : break, continue, goto

4) Pointeurs et tableaux

Notion de pointeur
Tableaux à une ou plusieurs dimensions

5) Fonctions

Définition de fonction
Valeur de retour
Passage de paramètres
Présentation de la bibliothèque standard

6) Chaîne de caractères

Principe des chaînes de caractères en C
Initialisation
Fonctions utilitaires

7) Allocation dynamique

Principe
Allocation
Changement de taille
Libération



Langage C

8) Type utilisateur

- Structure
- Unions
- Énumérations

9) Gestion des fichiers

- Fichiers bufferisés
- Fichiers de bas niveau

