



Initiation C

Plan de cours



- Durée :** 5 jours , soit 35 heures.
- Environnement :** PC (Windows Vista/XP ou Linux) ou Macintosh (Mac OS X).
- Versions :** C ANSI
- Pré-requis:** Utiliser l'outil informatique de manière régulière. Connaissance d'un langage de programmation.

Objectifs : Acquérir les bases de la programmation structurée en langage C, norme ANSI.

Plan de cours proposé :

1. Introduction au langage C

- . Historique.
- . Description du langage.

2. Structure des programmes

- . Forme générale.
- . Fonctions.

3. Instruction de contrôle

- . Généralités.
- . Instructions et blocs.
- . Tests et boucles.

4. Opérateurs et expressions

- . Opérateurs unaires.
- . Opérateurs binaires.
- . Opérateurs particuliers.
- . Arithmétique sur les pointeurs.

5. Variables

- . Définition.
- . Durée de vie.
- . Propriétés.
- . Portée.

6. Constantes

- . Types de constantes.
- . Exemples de constantes.

7. Types de données

- . Types simples.
- . Agrégats.
- . Définition de nouveaux types.

8. Fichiers et entrées/sorties

- . Principes d'utilisation.
- . Type de fichiers.
- . Niveaux d'accès.

9. Allocation dynamique de mémoire

- . Allocation dynamique.
- . Fonction d'allocation.
- . Fonction de libération.
- . Principe de fonctionnement.

10. Le pré-processeur

- . Pré-processeur de C.
- . Macro Substitutions.
- . Compilation conditionnelle.
- . Inclusion de fichier.
- .