# LANGAGE C INITIATION

| | |
|---|---|
| **Public** | Ingénieurs, programmeurs, techniciens de conception, test de maintenance logiciel |
| **Durée** | 5 jours - 35 heures |
| **Pré-requis** | Connaissance de base en algorithmique et/ou pratique d'un autre langage de programmation |
| **Objectifs** | Acquérir les principes de base de la programmation structurée<br>Apprendre la syntaxe et les principales fonctions du langage C<br>Savoir utiliser les mécanismes de gestion de la mémoire<br>Être capable de concevoir de petites applications respectant la norme ANSI |
| **Méthodes pédagogiques** | Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.<br>La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.<br>Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation. |
| **Moyens techniques** | 1 poste de travail complet par personne<br>De nombreux exercices d'application<br>Mise en place d'ateliers pratiques<br>Remise d'un support de cours<br>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF<br>Remise d'une attestation de stage |
| **Modalité d'évaluation des acquis** | Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation<br>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation<br>Evaluation générale du stage |
| **Planning** | Du 06/10/2025 au 10/10/2025<br>Du 08/12/2025 au 12/12/2025 |
| **Délai d'accès** | L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session |
| **Accessibilité handicapés** | Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil. |

## INTRODUCTION

- Comparaison avec les autres langages algorithmique
- Originalité du C

## TYPES D'OBJETS MANIPULABLES

- Types primitifs
- Constantes
- Types composés
- Types définis par l'utilisateur
- Déclaration et définition

## OPÉRATEURS

- Opérateurs sur nombres
- Opérateurs logiques
- Opérateurs sur pointeurs, tableaux et articles
- Opérateurs d'affectation
- Priorité et ordre d'évaluation
- Conversion de type

## FORMES ALGORITHMIQUES

- Instruction et bloc
- Affectation
- Instructions conditionnelles
- Instructions itératives
- Sélection
- Sortie
- Reprise immédiate
- Branchement

## FONCTIONS ET STRUCTURE D'UN PROGRAMME PRÉPROCESSEUR

- Fonctions
- Préprocesseur
- Structure d'un programme
- La fonction main

## PROGRAMMATION STRUCTURÉE

- Allocation dynamique de mémoire
- Structuration des données en listes et en arbres

## BIBLIOTHÈQUES DE FONCTIONS ET MACROS DANS L'ENVIRONNEMENT

- Fonctions systèmes
- Bibliothèques d'entrées/sorties
- Bibliothèque d'utilitaires en C
- Répertoire des fonctions C
- Utilisation des interruptions
- Gestion du curseur et touches de fonctions

## NOUS CONTACTER

**Siège social**
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

**Téléphone**
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

**Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !**

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 29/02/2024