

## LANGAGE C - NIVEAU 1

Durée

5 jours

Référence Formation

4-LC-BASE

### Objectifs

Écrire des programmes en langage C.

### Participants

Analystes Programmeurs et Développeurs d'applications.

### Pré-requis

Formation initiale ou culture générale en développement informatique requise

### PROGRAMME

- La structure générale d'un programme
- La syntaxe générale
- La structure d'une fonction
- L'arborescence d'un programme, appel de sous-fonctions
- Les instructions du pré-processeur
- Les objets du C (variables, structures, ...)
- L'espace de validité des objets
- Les différents types de base
- Les différents opérateurs arithmétiques
- logiques : de comparaison, de bit, d'indirection
- d'adressage, etc...
- Les structures de contrôle
- Les structures alternatives
- Les structures répétitives
- L'allocation dynamique de la mémoire
- Les fonctions d'allocation et de libération de la mémoire
- Le casting, les conversions de type
- Les entrées / sorties
- Les entrées / sorties en mode texte ou binaire
- Les primitives de premier niveau
- Les primitives de second niveau
- Les paramètres de la ligne de commande
- Étude de la librairie standard
- Structures complexes et allocation dynamique
- La gestion de piles
- La gestion de listes
- Les arbres binaires
- Les graphes

### Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.



En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

