

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

Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.

Remise d'un support de cours.

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

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834
version 2024