

Langage C - Niveau 1



Informatique

Référence formation : 4-LC-BASE - Durée : 5 jours

Objectifs

Écrire des programmes en langage C.

Pré-requis

Formation initiale ou culture générale en développement informatique requise

Contenu pédagogique

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



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



- 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

Méthodes pédagogiques	Présentation des concepts, démonstration, exécution, synthèse et exercices pratiques d'assimilation
Modalités pédagogiques	Présentiel - Distanciel - AFEST
Moyens pédagogiques	Formateur expert du domaine - 1 ordinateur, 1 support de cours version papier ou numérique, un bloc-note et un stylo par personne - vidéo projecteur - tableau blanc
Modalités d'évaluation	Positionnement préalable oral ou écrit - Evaluation formative tout au long de la formation - Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification NULL : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL
Durée journée de formation	7h00
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle - Public en situation de handicap



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

