

Langage C - Niveau 1



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Écrire des programmes en langage C.



PUBLIC CONCERNÉ

- Analystes Programmeurs et Développeurs d'applications.



PRÉREQUIS

- 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.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

- Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

- Aucune

Langage C - Niveau 1

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