

## Langage C

### Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants seront capables de maîtriser les bases du langage C afin de mettre en œuvre des applications simples.

#### Durée :

3 jours (21 h)

#### Prérequis :

Avoir la connaissance d'un langage de programmation

#### Public concerné :

Tout public

#### Tarif HT/jour\*

640 €

\*Tarif non applicable si accords-cadres client ou coaching

## Contenu de la formation

### Introduction

- Accueil, présentation du formateur, de la démarche, des modalités de réalisation
- Présentation des participants et de leurs attentes
- Rappel des objectifs définis, validation par les participants
- Approche de l'outil et de méthodes de travail liées à son utilisation

### Introduction du LANGAGE C

- Historique
- IDE, compilation et débogage

### Structure des programmes

- Forme générale
- Fonctions

### Instruction de contrôle

- Généralités
- Instructions de contrôle
- Tests et boucles

### Opérateurs et expressions

- Opérateurs unaires et binaires
- Autres opérateurs

## Langage C

### Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants seront capables de maîtriser les bases du langage C afin de mettre en œuvre des applications simples.

#### Durée :

3 jours (21 h)

#### Prérequis :

Avoir la connaissance d'un langage de programmation

#### Public concerné :

Tout public

#### Tarif HT/jour\*

640 €

\*Tarif non applicable si accords-cadres client ou coaching

### Variables

- Définition
- Durée de vie et portée
- Propriétés
- Mémoire et pointeurs

### Constantes

- Types de constantes
- Exemples de constantes

### Types de données

- Types simples
- Agrégats
- Définition de nouveaux types

### Fichier et Entrées/Sortie

- Principes d'utilisation
- Types de fichiers
- Niveaux d'accès

### Allocation dynamique de mémoire

- Allocation dynamique
- Fonction d'allocation
- Fonction de libération

### Utiliser les fondations existantes

- Le concept des bibliothèques
- Utilisation des bibliothèques courantes
- Création de bibliothèques

## Langage C

### Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants seront capables de maîtriser les bases du langage C afin de mettre en œuvre des applications simples.

#### Durée :

3 jours (21 h)

#### Prérequis :

Avoir la connaissance d'un langage de programmation

#### Public concerné :

Tout public

#### Tarif HT/jour\*

640 €

\*Tarif non applicable si accords-cadres client ou coaching

### Clôture de la formation

- Récapitulatif
- Conseils, trucs et astuces
- Fiche d'évaluation, synthèse
- Récupération par les participants des fichiers travaillés et des exemples traités

### Les méthodes et critères d'évaluation pédagogique

La constitution des groupes homogènes s'établira à partir d'un outil d'évaluation. L'évaluation permettra d'avoir un premier aperçu du niveau de l'apprenant, de ses connaissances et de ses attentes pour la formation appropriée.

Une approche pédagogique sera réalisée par le formateur avant le début de la formation, afin d'adapter le contenu du programme pour répondre aux attentes des apprenants.

Une attestation est fournie à l'apprenant à l'issue de la formation validant les connaissances acquises lors de la formation.

### Les méthodes pédagogiques

Chaque thème du programme sera accompagné d'ateliers pratiques avec suivi et assistance personnalisée. Les ateliers pourront être réadaptés en fonction des propres modèles des participants.

### Le suivi et les moyens pédagogiques

Un support de formation sera transmis à chacun des participants, reprenant les principaux thèmes de la formation réalisé sous forme de captures d'écran et d'explications de texte.

Les apprenants repartent à l'issue de la formation avec les fichiers travaillés pendant la formation ainsi que les coordonnées du formateur, ce qui leur permettra d'échanger avec ce dernier et de lui poser toute question relative à la formation suivie sans limitation de durée.

Une feuille d'émargement est signée par les stagiaires (matin et après-midi) chaque jour de la formation, afin d'attester de leur présence.

## Langage C

### Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants seront capables de maîtriser les bases du langage C afin de mettre en œuvre des applications simples.

#### Durée :

3 jours (21 h)

#### Prérequis :

Avoir la connaissance d'un langage de programmation

#### Public concerné :

Tout public

#### Tarif HT/jour\*

640 €

\*Tarif non applicable si accords-cadres client ou coaching

### Les moyens techniques

Salle équipée avec un poste par personne, un tableau blanc, un paperboard, un accès wifi et un vidéo projecteur.

### Les prérequis nécessaires au passage de la certification

Il n'y a pas de certification pour cette formation.