Langage C

Programme

Squelette

- Schéma d'un fichier programme C
- Grammaire d'un fichier C
- Grammaire d'un MAIN.C

Déclaration de variables

- Schéma de la déclaration
- Implémentation
- Allocation et désallocation
- Variables de type prédéfini
- Tableaux
- Pointeur
- Structure
- Union
- Variable de type home made
- Structures et énumérations
- Constante

Instructions

- Affectation
- Opérateurs
- Interprétation des instructions abrégées
- La manipulation des variables
- Expressions conditionnelles
- Boucles while et for

Les fonctions

- Définition et déclaration : syntaxe
- Fonctions et structure du code
- Appel de fonctions
- Déclaration de la fonction dans le bloc appelant
- Passage des paramètres

Manipulation de chaînes de caractères

- Principe
- Les fonctions de manipulations

Les fichiers

- Ouverture / Fermeture
- Ecriture dans un fichier
- Lecture dans un fichier

Les pointeurs

- Importance des pointeurs
- Pointeurs et gestion mémoire
- Adresse et valeur
- Types de pointeurs : variables, fonctions

Référence

THIL1216

Durée

2 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

1875€

Objectifs pédagogiques

- Développer de façon structurée des programmes en C
- Utiliser la syntaxe, les instructions et les fonctions
- Utiliser des chaînes de caractères et les fonctions de la bibliothèque standard du C
- Analyser l'intérêt des pointeurs

Niveau requis

- Développer en utilisant la programmation structurée

Public concerné

- Développeurs

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD
Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices
Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'éxécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)
Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation
Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

Les listes chaînées

- Types de listes chaînées (simples et doubles)
- Ajout et suppression
- Parcours d’une liste