

Formation Langage C Perfectionnement

Réf. SF33511

Suivez notre formation C perfectionnement de référence !

3 j Durée	1 950 € HT Inter / participant	4 950 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Parfaire sa maîtrise du langage C
- ✓ Comprendre les pointeurs, les fonctions
- ✓ Savoir gérer les fichiers, les appels système, la mémoire
- ✓ Savoir faire des appels de fonctions assembleur
- ✓ Optimiser la vitesse et la mémoire
- ✓ Gérer les librairies

Public visé & prérequis

Public visé Business analysts, Développeurs

Prérequis Avoir suivi le stage « Langage C -Initiation » ou connaissances équivalentes.

Programme détaillé

Rappel de base du langage C

Architecture d'un programme
Types de données
Structures de contrôle
Fonctions et visibilité
Pointeurs et allocation dynamique

Pointeurs

Pointeurs de fonction
Pointeurs de tableau
Indirections à plusieurs niveaux

Fonctions

Récurtivité
Nombre de paramètres variables

Passage de paramètres

Passage par valeur
Passage par pointeur

Gestion des fichiers

Fichiers bufférisés
Fichiers non bufférisés

Appels système

Processus et fork()
Lecture d'un répertoire

Le réseau (sockets)

Gestion de la mémoire

Classe de stockage
Gestion du tas

Le préprocesseur

Compilation conditionnelle
Constantes pures
Macros

Déclarations spéciales

Variables externes
Fonctions exportées et importées de DLL
Variables statiques
Fonctions inline

Constitution et appel de fonctions assembleur

Faut-il encore utiliser l'assembleur ?
Mise en oeuvre
Édition des liens

Optimisation

De la vitesse
De la mémoire

Débogueurs

Symboles de débogage
Variables suivies
Points d'arrêts

Profiler

Objectif du profiling
Mise en oeuvre
Interpréter le résultat

Portabilité

Standard ANSI C
Standard POSIX
Unix / Windows
Bibliothèques partagées (SO, DLL)

Librairies

Librairies standard
Constituer une librairie

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de l'ensemble de nos formations : 4,9/5 — 735 avis

Berenice P. — formatrice agréable à l'écoute bonne pédagogie j'ai beaucoup apprécié nos échanges

Anne-Lise C. — Très bonne adaptation du formateur au public et au niveau d'attente.

Votre formateur

Flavien L. — Formateur C#

Flavien intervient sur des formations portant sur les langages et écosystèmes backend. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « C# » et « C++ ». Son activité...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Ingénierie & Développement Embarqué a accompagné plus de 15 entreprises dont :

ACTIA AUTOMOTIVE AMCS TECHNOLOGIES ANSYS FRANCE SAS ASTEK FRANCE EXAIL AEROSPACE FLANDRIN IT MAGNA ELECTRONICS FRANCE SAS PMC FRANCE PRECIA SA RTONE +5 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com