Perfectionnement Programmation en C

Lien : https://innov-systems.com/formation/perfectionnement-programmation-en-c

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV31

CATÉGORIE
Langages C/C++ et PERL

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Approfondir et maîtriser les concepts avancés du langage C
- Utiliser les outils de développement associés au langage C

POUR QUI ?

- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Les pointeurs et les tableaux

- Rappels sur les pointeurs et les tableaux
- La fonction main() : Les trois arguments
- les variables d'environnement
- Tableaux à plusieurs indices
- Pointeur de fonctions
- Tableau de pointeurs de fonctions

2 / Allocation dynamique de mémoire

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

3 / Les bibliothèques de fonctions

- Bibliothèques standard du langage
- Bibliothèques mathématiques avancées
- Fonctions calloc() et realloc()

4 / La récursivité

- Définition
- Fonctions récursives
- Structure de données récursives : listes, arbres
- Algorithmes intrinsèques

Innov Systems

5 / Les outils de développement

- Utiliser le débugger
- make et touch
- le profiler
- CUnit

6 / La programmation orientée objet

- Notions orientées objet : objet, encapsulation, classe, héritage, polymorphisme
- Domaines orientés objet traités avec le langage C
- Du langage C au langage C
- Du langage C au langage Java

7 / Concepts avancés de la norme C11

- Le multi-threading
- Les structures et unions anonymes
- Les fonctions génériques
- La gestion du codage Unicode
- Réécriture de certaines fonctions
- Vérification des tailles des données

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

19 au 23 Nov. 2026	Distanciel
27 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems