



INFORMATIQUE

Langage C Perfectionnement

Objectifs : <i>Acquérir une connaissance réellement opérationnelle du langage. Maîtriser le fonctionnement des différents mécanismes et leur mise en oeuvre grâce à de nombreux exercices pratiques. A l'issue de ce stage, le participant sera en mesure d'écrire des programmes C robustes et portables.</i>	
PROGRAMME	
OPERATEURS, EXPRESSIONS NUMERIQUES ET OPERATIONS SUR LES NOMBRES • Opérateurs arithmétiques • Mécanismes d'évaluation des expressions • Post et pré-incrémentation de décrémentation • Précédence et associativité des opérateurs OPERATEURS DE BASE ET EXPRESSIONS LOGIQUES • Instruction d'affectation • Instruction while • Mécanismes de fonctionnement des expressions logiques • Opérateurs de comparaison • Gestion du flux d'entrée/sortie standard • Prototype de filtre - Instruction if - Opérateurs logiques OPERATIONS NUMERIQUES : RAPPELS ET COMPLEMENTS • Les types numériques composés. Règle de conversion dans les expressions mixtes • Initialisation des variables - Arithmétique sur les adresses • Formats d'entrée/sortie associés aux types numériques TABLEAUX, POINTEURS ET CHAINES DE CARACTERES • Définition et utilisation classique des tableaux • Equivalences pointeurs/tableaux • Chaînes de caractères - Initialisation des tableaux • Exemples de manipulation de chaînes de caractères • Rappels et compléments sur for, while et l'opérateur "," COMPILATION SEPARÉE, CLASSE D'ALLOCATION • Mécanisme de fonctionnement de la chaîne de production • Utilisation de bibliothèque de sources • Différents cas de figure de la compilation séparée • Notion d'objet externe • Cas des données globales et statiques - Cas des données locales • Règle de visibilité - Cas des fonctions • Compléments sur les fonctions et les initialisations OPERATEURS TRAVAILLANT AU NIVEAU DU BIT • ET, OU, OU exclusif, complément à 1 • Décalages COMPLEMENTS SUR LES OPERATEURS ET LES INSTRUCTIONS • Opérateur ternaire d'alternative • L'instruction switch - L'instruction do while • Instructions associées aux boucles LES STRUCTURES • Les structures emboîtées - Les structures chaînées • Les champs de bits - Les unions - Les énumérations LE MACROPROCESSEUR, LA PORTABILITE • Les directives de compilation : constantes symboliques, macros, inclusions, compilation conditionnelle • Construction de surtypes : typedef • Conversion explicite de types : casting • Maîtrise des types complexes LES ENTREES/SORTIES DE LA BIBLIOTHEQUE • Ouverture et fermeture de fichiers • Entrées et sorties : caractères, lignes, enregistrements • Outils généraux - Accès direct GESTION DES ENTREES/SORTIES PAR LES APPELS SYSTEME • Opérations classiques - Accès direct • Destruction - Etude de cas	
Personnes concernées Toute personne impliquée dans le développement de programmes en langage C. Pré requis : Avoir quelques notions de programmation en langage C.	
PEDAGOGIE	
Le Formateur Spécialiste de la programmation. Méthodes pédagogiques Exposés théoriques. De nombreux travaux pratiques. Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. Intra entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix. Inter entreprises Tarif par personne.	
2 jours	
1 150 €	
Réf : DO010	

Catalogue PROFORMALYS – 1200 stages inter entreprises – partout en France

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98
Informations, dates de stage et inscriptions sur www.proformalys.com