Introduction aux méthodes de programmation

Durée: 2 Jours **Réf de cours: GKPROG**

Résumé:

Ce cours est une étape préliminaire au suivi de cours de langages tels que l'introduction au C#, C++, VB.Net etc...

Public visé:

Utilisateurs confirmés de Windows.

Objectifs pédagogiques:

- Ce cours est une étape préliminaire au suivi de cours de langages tels que l'introduction au C#, C++, VB.Net etc ….

Pré-requis:

Aucun

Contenu:

La programmation et vie d'un projet

Présentation du cycle de vie d'un logiciel et des interactions d'un programmeur avec les autres équipes

Définition d'un langage de programmation

Définition des notions de langage de description

Langage de script et langage de programmation.

Description du processus d'interprétation et de compilation

Notions d'algorithmique

Apprentissage des actions de base qui composent un algorithme: Affectation de variables, interactions, tests, boucles

Création d'un code modulaire

Création de procédures et fonctions

utilisation récursive des fonctions

Ré-utilisation du code par l'emploi de l'objet

Application de l'algorithmique

Mise en œuvre des techniques algorithmiques autour de cas concrets: Parcours d'arborescences, détermination de nombre premiers, tris…

Mise en œuvre

Utilisation de Microsoft Office pour coder quelques algorithmes à l'aide de Visual Basic pour Applications (VBA)

Méthodes pédagogiques :

Supports de cours en Français.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
• Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
• Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

•Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
•Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
•Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.