



Initiation au langage Java

<p>Objectifs : A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de structurer des programmes avec le langage Java. Il maîtrisera les éléments de lexique et de syntaxe pour écrire un programme Java. Il saura compiler et exécuter ce programme. Il saura le déboguer puis le tester. Il comprendra enfin les grands principes de la Programmation Orientée Objet.</p>	<p>Personnes concernées</p> <p>Cette formation s'adresse plus particulièrement aux développeurs, ainsi qu'à toute personne désirant programmer à l'aide du langage Java.</p> <p>Pré requis : aucun.</p>
<p style="text-align: center;">PROGRAMME</p>	<p style="text-align: center;">PEDAGOGIE</p>
<p>LES FONDEMENTS DE LA PROGRAMMATION</p> <p>Qu'est-ce qu'un programme ? Qu'est-ce qu'un langage ? Les différents paradigmes. Quel langage pour quelle application ? Les compilateurs. Les exécutables Les responsabilités d'un programmeur Qu'est-ce qu'un algorithme ? Les besoins auxquels répond un algorithme Le concept de pseudo-langage</p> <p>LE PREMIER PROGRAMME JAVA</p> <p>L'écriture d'un programme Java simple : syntaxe et instructions La compilation et l'exécution du programme Qu'est-ce qu'une librairie ? Son rôle, son usage</p> <p>LES REGLES DE PROGRAMMATION JAVA</p> <p>La convention de nommage La convention syntaxique La lisibilité des programmes : indentation du code, découpage du code</p> <p>LES VARIABLES</p> <p>Qu'est-ce qu'une variable ? Pourquoi typer une variable ? Les types primitifs : entiers, chaînes de caractères, nombres réels, autres Déclaration, définition et initialisation d'une variable Les constantes Saisie, affichage, affectation, conversion de type Organiser ses données sous forme de tableaux Les types évolués : enregistrement, matrice, arbre</p> <p>LES OPERATEURS ET EXPRESSIONS</p> <p>Les différents opérateurs (multiplicatif, additif, comparaison, égalité, logique, affectation) Combinaison d'opérateurs Les expressions booléennes</p> <p>LES STRUCTURES DE CONTROLE</p> <p>Les sélections alternatives (si, si-alors-sinon, sélection cas) Les blocs d'instructions (notion de Début... Fin) Les boucles itératives (tant que répéter, répéter jusqu'à, pour-de-à) Imbrication des instructions Les commentaires</p> <p>LES PROCEDURES ET LES FONCTIONS</p> <p>Les procédures et fonctions Le passage de paramètres Le code retour d'une fonction Les limites du passage de la valeur d'une variable La notion de passage par adresse Les appels de fonctions</p> <p>LA PROGRAMMATION OBJET</p> <p>Les concepts associés à la programmation Objet : classe, attribut, méthode, argument La modélisation Objet à partir des exigences fonctionnelles Les bonnes pratiques d'organisation de conception et d'organisation d'un programme</p> <p>L'ACCES AUX BASES DE DONNEES</p> <p>L'organisation et stockage des données Les traitements de base (connexion, requêtes, récupération des données)</p>	<p>Le Formateur</p> <p>Spécialiste de la programmation Java.</p> <p>Méthodes pédagogiques</p> <p>Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant.</p> <p>Modalités d'évaluation</p> <p>Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. L'évaluation permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une attestation individuelle de fin de formation avec une évaluation des acquis mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.</p> <p>Accès handicapés</p> <p>Nos formations sont accessibles aux personnes handicapées. Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, l'apprenant contacte en amont de la formation le conseiller ProFormalys afin d'être mis en relation avec le Référent Handicap.</p> <p>Intra entreprise - Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux - Tarif de la formation par personne.</p>
	<p style="text-align: center;">3 jours</p>
	<p style="text-align: center;">1 650 €</p>
	<p style="text-align: center;">Réf : IND448</p>

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation *Initiation au langage Java*

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98
Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur www.proformalys.com