

## FORMATIONS DE COURTE DURÉE

THÈME(S): JAVA & JAKARTA EE

Durée: 3 jours

Formateur: CogniTIC

Le but de cette formation est d'initier les participants au langage Java, à sa syntaxe, ainsi qu'au développement d'applications en mode console. Le programme reprend toutes les notions de base de la programmation (variables, opérateurs, conditions, boucles, ...). Ils apprendront également à utiliser un IDE (Eclipse) afin de construire leur programme ainsi que les bonnes pratiques de développement (conventions de nommage, debug, ...).



### PUBLIC

Cette formation s'adresse à toute personne souhaitant apprendre à développer en Java.



### PRÉREQUIS

Connaissance de base de l'algorithmique.



### CONTENU DE LA FORMATION

#### Genèse d'un premier programme

- Ecriture d'un programme simple : syntaxe et instructions
- Compilation et exécution du programme
- Qu'est-ce qu'une librairie ? Son rôle, son usage

#### Règles de programmation

- Convention de nommage
- Convention syntaxique
- Utilisation des commentaires. Pourquoi commenter les développements ?
- Améliorer la lisibilité des programmes : indentation du code, découpage du code...

#### Les variables

- 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

#### Opérateurs et expressions

- Les différents opérateurs (multiplicatif, additif, comparaison, égalité, logique, affectation)
- Combinaison d'opérateurs
- Expression booléenne

#### Les structures de contrôle

- 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

#### Les procédures et les fonctions

- Définitions : procédure, fonction
- Pourquoi sont-elles incontournables en programmation (réutilisabilité, lisibilité...)?
- Le passage de paramètres
- Le code retour d'une fonction

- Sensibilisation aux limites du passage d'une variable
- Notion de passage par adresse
- Appel de fonctions



## PARTICULARITÉS

Cette formation est dédiée à des travailleurs, indépendants et salariés, du privé, du public et du non-marchand, ainsi qu'aux enseignants du secondaire et du supérieur et aux travailleurs sous un statut assimilable: outplacement, PFI,...

Technofutur TIC se réserve le droit de restreindre, le cas échéant, l'accès à des candidats qui ne répondent pas à ces critères ou ne remplissent pas les prérequis.

CETTE FORMATION EST ORGANISÉE UNIQUEMENT SUR DEMANDE, dans le cadre de formation inCompany et/ou sur-mesure. Pour en savoir plus ou solliciter une demande de cotation, contactez [entreprises@technofuturtic.be](mailto:entreprises@technofuturtic.be)

**Cette formation n'est pas agréée Chèques-Formation.**

## FORMATEUR

La société CogniTIC est active dans les domaines de la consultance, du développement et de la formation en systèmes d'information. Tous les collaborateurs de CogniTIC mettent à profit leur expérience en tant que développeur, architecte logiciel, analyste métier, responsable qualité ou chef de projet pour proposer des formations méthodologiques et technologiques en fonction des besoins des entreprises et des réalités du marché.



**PRIX**



**INFORMATIONS**

**Prix plein : 750 €**  
*[En savoir plus sur nos tarifs](#)*

**Secrétariat** - Pôle Entreprises  
Tél. 071 254 942  
[entreprises@technofuturtic.be](mailto:entreprises@technofuturtic.be)