

# INTRODUCTION À LA PROGRAMMATION

ICS02

3 jours (21h) 1 695,00 €<sup>HT</sup>

## Objectifs

Acquérir les pré-requis indispensables pour apprendre un langage de programmation (PHP, C# ou java) • Comprendre l'approche objet indispensable dans les langages de dernière génération

### Profil Stagiaire(s)

personnes souhaitant s'initier à la programmation

### Profil Animateur(s)

consultant spécialiste en formation programmation

## PROGRAMME

### Introduction

Langages et codification  
La programmation  
Les variables (manipulation en mémoire)  
Les différents types de variables  
La portée et la durée de vie des variables  
L'instruction d'affectation

### Lecture et écriture d'information

#### Les structures de choix ou conditionnelles

Conditions simples  
Conditions complexes  
Structures imbriquées  
Les booléens

#### Les structures de répétition ou de boucle

La répétition jusqu'à  
La répétition tant que  
Les répétitions inconditionnelles

#### Les tableaux

Dimension, indice  
Opérations sur les tableaux

#### Les fonctions

Paramètres, mode de transmission des paramètres  
Variables locales, variables globales  
La pile des variables  
Appels imbriqués  
Récursivité

#### Classes et objets

Encapsulation  
Méthodes  
Constructeurs

#### Propriétés des objets et des méthodes

Affectation et comparaison  
Attributs et méthodes de classe  
Composition des objets

#### Réutilisabilité et techniques de programmation objet

L'héritage  
Le polymorphisme  
Classes abstraites et interface

## Contactez-nous

Conseiller formation  
09 88 66 10 00  
inscriptions@demos.fr

# INTRODUCTION À LA PROGRAMMATION

ICS02

3 jours (21h) 1 695,00 €<sup>HT</sup>

## Méthode pédagogique

Cette formation informatique est rythmée par une alternance d'exposés et de travaux pratiques

Pour les formations "A distance", elles sont réalisées avec un outil de visioconférence de type Teams ou Zoom selon les cas, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

Retrouvez sur notre site internet toutes les précisions sur les sessions à distance ou les classes virtuelles.

## Moyens pédagogiques et techniques de mise en œuvre

Nos formateurs DEMOS sont recrutés conformément aux spécifications mentionnées pour chaque formation. Ce sont des professionnels en activité et/ou des experts dans leur domaine.

Ils utilisent des méthodes et outils appropriés aux formations qu'ils dispensent et adaptent leur pédagogie au public accueilli.

Par ailleurs, nos centres de formation DEMOS sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie.
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de co-learning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Et tous sont accessibles aux personnes à mobilité réduite

## Le dispositif de suivi et d'évaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

- Des évaluations des acquis en cours et en fin de formation

Elles peuvent être faites de différente manière selon le contenu de la formation suivie :

Quiz, exercice pratique, étude de cas, jeu de rôles, mise en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

- Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

## En complément

**Après cette formation vous pourrez suivre :**

- PHP : Créer des Applications Web Dynamiques
- Java SE : Fondamentaux et Programmation Objet