

Algorithmique et programmation structurée



Informatique

Référence formation : 4-ALGO - Durée : 3 jours

Objectifs

Comprendre l'algorithmique pour tout débutant en programmation. Cette formation est primordiale pour bien programmer, quel que soit le langage de développement choisi et les outils papier ou bureautique adoptés.

Pré-requis

Développeurs d'applications. Pas de prérequis spécifique.

Contenu pédagogique

1. Introduction

- Algorithme
- Objectifs
- Nécessité d'une méthodologie
- La schématisation

2. Historique

- Aperçu de différentes méthodes
- Le pseudo code
- La représentation graphique
- Les organigrammes

3. La programmation structurée

- Introduction
- Conséquences
- L'approche TOP-DOWN
- Les structures de base

4. Les instructions



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



Membre du réseau

- Les étiquettes et Les structures de base
- Structure conditionnelle ou alternative
- La séquence ou bloc : ?Les alternatives
 - L'alternative incomplète
 - L'alternative simple
 - L'alternative multiple
 - Les itératives
- Faire TANT QUE et Faire JUSQU'A ce que

4. Notions de logique Vrai – Faux

5. Les variables

5. Les variables

- Les variables composées
- Les tableaux
- Les tableaux à plusieurs dimensions

6. Traitement séquentiel

- Particularités des fichiers
- Les instructions.
- La fin de fichier Traitement séquentiel d'un fichier

7. L'ordinogramme

- Imbrication des structures
- Enchaînement des structures
- Exemples d'ordinogramme

8. Les différents algorithmes de tri

9. Etudes de cas

9. Etudes de cas

- Lecture d'un fichier séquentiel
- Appareillage de fichiers séquentiels
- Gestion des ruptures

Méthodes pédagogiques

Présentation des concepts, démonstration, exécution, synthèse et exercices pratiques d'assimilation



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



Membre du réseau

Modalités pédagogiques	Présentiel - Distanciel - AFEST
Moyens pédagogiques	Formateur expert du domaine - 1 ordinateur, 1 support de cours version papier ou numérique, un bloc-note et un stylo par personne - vidéo projecteur - tableau blanc
Modalités d'évaluation	Positionnement préalable oral ou écrit - Evaluation formative tout au long de la formation - Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification NULL : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL
Durée journée de formation	7h00
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle - Public en situation de handicap



XXL Formation

34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

