

# INITIATION A L'ALGORITHMIE

<b>OBJECTIFS</b> Comprendre les notions de programmation informatique	<b>PUBLICS</b>	Etudiant(e), Salarié(e), Demandeur d'emploi, Entrepreneur(se)
	<b>PRÉ-REQUIS</b>	Notions de mathématiques
	<b>ÉVALUATION</b>	Formation basée sur l'apprentissage pratique. évaluation tout au long de la formation
<b>MODALITÉ D'ACCÈS À LA FORMATION</b> Entretien préalable + test (le cas échéant)	<b>VALIDATION</b>	Attestation de formation

## CONTENU DE LA FORMATION

### INTRODUCTION À L'ALGORITHMIE

- Qu'est-ce qu'un algorithme ?
- Structure d'un algorithme

### LES VARIABLES

- Introduction aux variables
- Les types de variables
- Les différentes constructions de variables

### LES AFFECTATIONS

- Présentation des affectations
- Permutation des affectations

### LES STRUCTURES ALTERNATIVES

- Présentation des structures alternatives
- Les opérateurs de comparaison
- Condition fautive : sinon
- Les conditions complexes : opérateur « et »
- Les conditions complexes : opérateur « ou »

### LES BOUCLES

La boucle « pour fin pour »

### LES TABLEAUX

Les tableaux multidimensionnels

### LES FONCTIONS

Les fonctions personnalisées

### APPLICATION

Exercices pratiques

## FORMATION EN PRESENTIEL

**LIEU** Montpellier

**DURÉE** 21 Heures / 3 Jour(s)

**NOMBRE DE STAGIAIRES** En groupe de 3 à 8 personnes **OU** en individuel

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

**Formation intensive** basée sur des **travaux pratiques et / ou des études de cas** permettant l'acquisition d'un logiciel et / ou d'une méthodologie de travail afin de rendre le stagiaire **rapidement opérationnel**.

A l'issue de la formation, envoi d'un support de cours et / ou d'une webographie résumant les notions abordées en formation.

<b>PLANNING</b>	<b>TARIFS</b>
<b>Formation en groupe :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du 18 au 20.01.2023</li> <li>• Du 15 au 17.03.2023</li> <li>• Du 31.05 au 02.06.2023</li> <li>• Du 07 au 09.08.2023</li> <li>• Du 18 au 20.10.2023</li> </ul>	<b>PRESENTIEL GROUPE</b> > <b>Prise en charge</b> (CPF, Pôle emploi, Entreprise, ...) : 420 € > <b>Autofinancement</b> : adhésion* + 210 €  <b>PRESENTIEL INDIVIDUEL</b> > <b>Prise en charge</b> (CPF, Pôle emploi, Entreprise, ...) : 630€ > <b>Autofinancement</b> : adhésion* + 525 €  * Adhésion annuelle, acquittable une seule fois quelque soit le nombre de formations suivies
<b>Formation en individuel :</b> Planning personnalisé	

## FORMATION EN DISTANCIEL

**DURÉE** 21 Heures

**NOMBRE DE STAGIAIRES** Formation en individuel

**MÉTHODE PÉDAGOGIQUES** **Formation intensive** proposée en distanciel synchrone, sous forme de **classes virtuelles** avec alternance de sessions en direct et d'exercices pratiques / études de cas avec **suivi techniques / pédagogique par tchat et mail en continu** + la prise en main, le cas échéant, par le formateur de l'ordinateur du stagiaire à distance.  
A l'issue de la formation, envoi d'un support de cours et / ou d'une webographie résumant les notions abordées en formation.

**MOYENS TECHNIQUES** Chaque stagiaire devra disposer d'un ordinateur personnel compatible avec la formation (configuration optimale + logiciel(s) installé(s)).

<b>PLANNING</b>	<b>TARIFS</b>
<b>Formation en individuel :</b> Planning personnalisé	<b>PRESENTIEL INDIVIDUEL</b> > <b>Prise en charge</b> (CPF, Pôle emploi, Entreprise, ...) : 630€ > <b>Autofinancement</b> : adhésion* + 525 €  * Adhésion annuelle, acquittable une seule fois quelque soit le nombre de formations suivies