

À travers cette formation nous transmettrons ou conforterons les compétences de vos collaborateurs dans les fondamentaux de la conception d'algorithmes simples ou complexes pour le développement.

## NATURE DE L'ACTION

Il s'agit d'une action de formation qui vise l'acquisition de connaissances et compétences dans la création d'algorithmes.

## A QUI S'ADRESSE LA FORMATION ?

Cette formation s'adresse aux développeurs juniors ou futurs développeurs souhaitant consolider ou développer leurs compétences en algorithmique.

## PRÉ-REQUIS

Pas de prérequis nécessaire

## METHODES PEDAGOGIQUES

Pédagogie active basée sur l'étude d'une problématique et la définition d'un objectif, puis sur la définition et la transmission d'apports théoriques, suivi de l'application de ses apports dans des exercices pratiques et la consolidation par l'évaluation continue des acquis durant la formation.

## OBJECTIFS

### PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser les concepts et démarche algorithmique
- Transcrire un besoin utilisateur en solution algorithmique
- Optimiser ses algorithmes pour gagner en performances

## EVALUATION

L'évaluation se déroule durant les phases d'exercice pour permettre d'évaluer les degrés d'acquisition des connaissances. Elle se fait également en fin de formation par un QCM.

## PROGRAMME

1. Fondamentaux des algorithmes
  - Qu'est-ce que c'est ?
  - Où sont-ils utilisés
  - Étudier une problématique
  - Construire l'algorithme pour répondre à une problématique.
2. Fonctionnement des algorithmes.
  - Types de données
  - Opérations
  - Outils algorithmiques (variables, fonctions, boucles, conditions)
  - Tableaux/Dictionnaires
  - Récursivité
  - Tris

## FORMAT DE FORMATION

- Classe virtuelle
- Présentiel

## DURÉE DE LA FORMATION

- 10 heures, soit 2 jour

## DATES ET HORAIRES

- pas de session planifiée pour le moment.

## TARIFS

à partir de 330 €

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Inscription sur notre site internet, jusqu'à 48h avant le début d'une session prévue en fonction du mode de paiement.  
Les demandes spécifiques peuvent donner lieu à l'ouverture d'une session dans un délai compris entre 72h et 30 jours.

## NOMBRE DE PARTICIPANTS

groupe de 6 à 10 candidats

## LIEU DE FORMATION

- Via la plateforme Zoom en classe virtuelle
- Lieu peut varier selon les sessions

## INTERVENANT TYPE

Pour cette formation l'intervenant est un webmaster, développeur web ou ingénieur d'études justifiant d'au moins 2 ans d'expérience en milieu professionnel dans le développement d'applications

## SUPPORTS & DOCUMENTS PÉDAGOGIQUES EXPLOITÉS

- Présentations de l'intervenant
- Exercices d'application
- QCM

## MOYENS MATÉRIELS NÉCESSAIRES

- Ordinateurs (installation de serveur web locaux)
- Tableau blanc pour la schématisation (tableau virtuel en classe virtuelle)
- Vidéo projecteur en classe physique
- Connexion internet

## ACCESSIBILITÉ AUX PORTEURS D'HANDICAPS

Dès votre inscription manifestez vos besoins en adaptations sur notre formulaire de préinscription, vous serez contacté par le référent handicap du centre pour étudier vos besoins.