

Sessions garanties disponibles

Formation Algorithmique : initiation

Réf. SF33834

Comprendre et appliquer les concepts fondamentaux de l'algorithmique pour résoudre des problèmes informatiques !

3 j Durée	1 950 € HT Inter / participant	4 350 € HT Intra (≤12 pers.)	9 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Analyser des problèmes simples et identifier des solutions algorithmiques
- ✓ Traduire des algorithmes en code en utilisant un langage de programmation basique
- ✓ Créer des algorithmes basiques en utilisant des structures de contrôle standard : séquence, sélection, et itération
- ✓ Tester et déboguer des algorithmes

Public visé & prérequis

Public visé Tous	Prérequis Aucun.
-------------------------	-------------------------

Programme détaillé

Introduction à la formation Algorithmique

Présentation des objectifs et du programme de la formation.
Importance de l'algorithmique dans la résolution de problèmes informatiques.

Les concepts de base

Définition d'un algorithme (Ex : recettes de cuisine, itinéraires routiers).
Structure d'un algorithme : Entrée, Traitement, Sortie.

Activités pratiques :

Conversion de devises, Calcul de moyennes.

Structures de contrôle

Structures de séquence.
Structures de sélection (Ex : if, switch).
Structures de répétition (Ex : for, while).

Activités pratiques :

Tri de listes, Recherche séquentielle.

Types de données et opérateurs

Types de données primitifs (Ex : int, float, char).
Opérateurs arithmétiques, logiques, et de comparaison.

Activités pratiques :

Calculatrice simple.

Algorithmes de tri et de recherche

Algorithme de tri (Ex : Tri à bulles, Tri rapide).

Algorithme de recherche (Ex : Recherche linéaire, Recherche binaire).

Activités pratiques :

Optimisation de la gestion d'inventaire.

Complexité algorithmique

Notion de complexité temporelle et spatiale.

Analyse de la complexité des algorithmes.

Activités pratiques :

Comparaison de différents algorithmes de tri.

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
23/11/2026	Paris	Sur confirmation
23/11/2026	à distance	Sur confirmation
23/11/2026	Lille	Sur confirmation
23/11/2026	Nantes	Sur confirmation
08/12/2026	Lyon	Sur confirmation
08/12/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Langages & Écosystèmes Backend : 4,9/5 — 110 avis

Selim B. — Très bonne formation, très instructif même après quelques années de Python dans les bras. Une très petite équipe de stagiaires qui facilite les échanges. Je redoutais le mode...

Alexis C. — Anthony explique bien les concepts attendus et prend le temps de répondre aux questions et aux différents problèmes rencontrés. Le support présenté créé par lui-même est différent des...

Votre formateur

Yannick C. — Formateur Python

Yannick intervient sur des formations portant sur les langages et écosystèmes backend. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « PHP » et « Python ». Son activité...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Langages & Écosystèmes Backend a accompagné plus de 292 entreprises dont :

SOPRA STERIA RENAULT SAS ORANGE CAMPUS TECH ORANGE INNOVATION SCHOOL STMICROELECTRONICS GRANT THORNTON FRANCE
ORANGE BUSINESS RTE SII ILE DE FRANCE THALES GLOBAL SERVICES +282 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com