

# ARCHITECTE LOGICIEL

NIVEAU BAC+5

100% À DISTANCE



JAVA



BIG DATA ET IA



DEVOPS

# 4 MOIS POUR DEVENIR EXPERT EN INFORMATIQUE

## OPTION IA, BIG DATA ET DEVOPS

### UNE EXPERTISE IMMÉDIATE ET RECONNUE

Ce parcours de spécialisation de **4 mois intensif** entièrement **à distance** s'adresse à des informaticiens confirmés qui souhaitent monter en compétences sur des technologies à forte valeur ajoutée et actualiser leurs connaissances pour se démarquer auprès des recruteurs.

Il forme des professionnels capables d'accéder **immédiatement** à des **postes stratégiques de haut niveau**, exigeant un **niveau technique avancé** et une **expertise approfondie** dans leur domaine.

### DES TECHNOLOGIES RECHERCHÉES PAR LES RECRUTEURS

Ce programme enrichi pour maîtriser les nouveaux outils indispensables **tels que le Cloud, le Big Data, le Machine Learning, le Deep Learning et DevOps** est constamment actualisé pour répondre aux besoins du marché et des entreprises de la tech.

### UN ACCOMPAGNEMENT AU QUOTIDIEN DEPUIS CHEZ VOUS

L'enseignement est dispensé en direct par nos formateurs à travers nos classes virtuelles. **La pédagogie en mode projets** permet d'alterner les sessions de cours avec des journées de travaux pratiques ainsi qu'une période de projet en situation réelle comme en entreprise.

# ADMISSION

Architecte Logiciel

## PUBLIC

**Informaticien(ne)s confirmé(e)s qui souhaitent monter en compétences ou actualiser leurs connaissances.**

Public avec une reconnaissance RQTH, accompagnement possible par notre référent handicap : Patrice Gaudin / patrice.gaudin@projet-isika.com

## PRÉREQUIS

Connaissance approfondie du langage de programmation Java, et des environnements Web Responsive (HTML, CSS, Bootstrap, Javascript/TypeScript, Angular).

Disponibilité pour suivre une formation intensive de 4 mois.

## MODALITÉS D'ACCÈS

1

**Candidature en ligne** sur notre site : [www.projet-isika.com](http://www.projet-isika.com)  
(dépôt de CV + questionnaire de 5min)

2

**Test de logique** en ligne (20min)

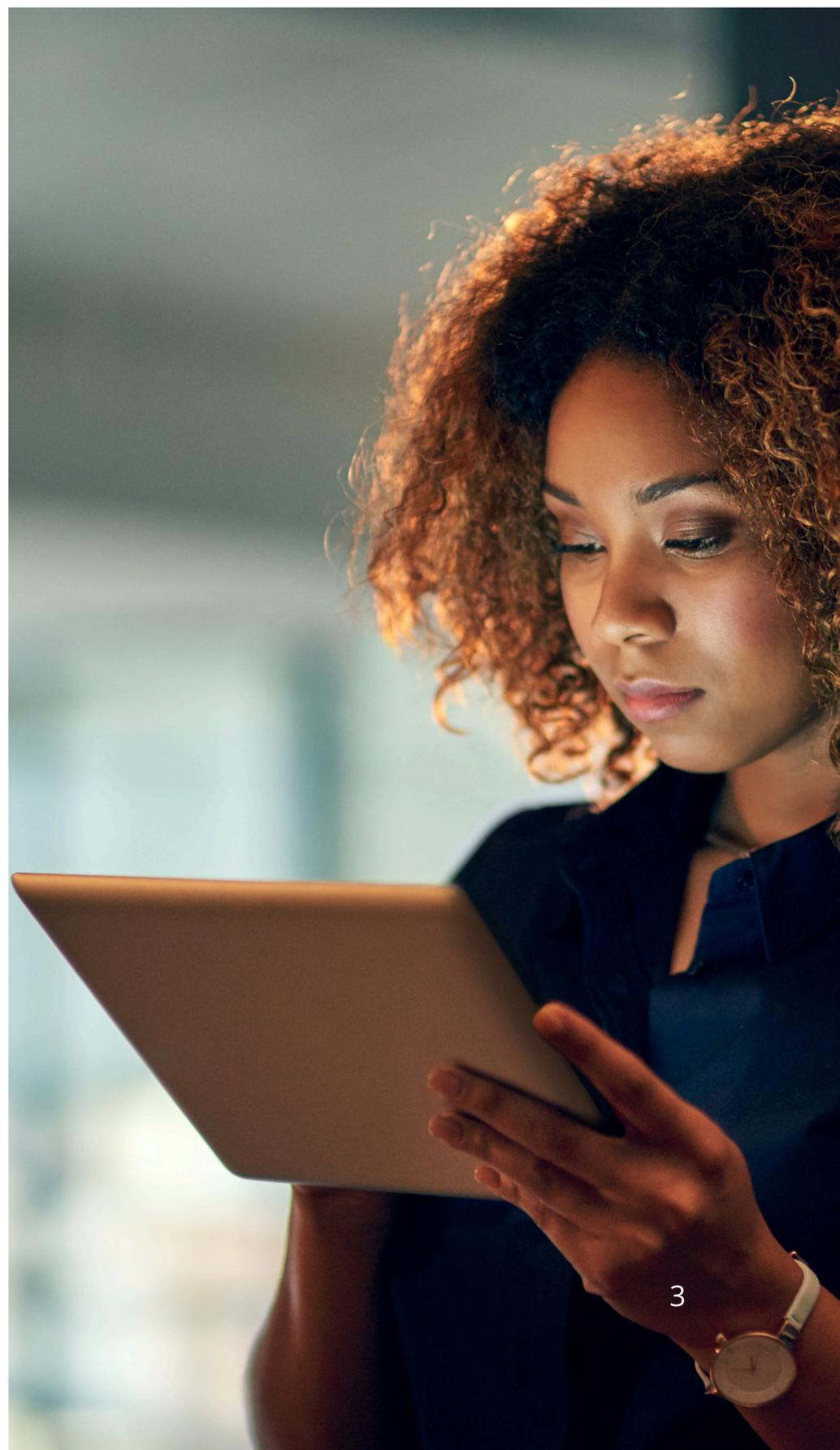
3

**Entretien individuel** de motivation en visioconférence pour évaluer votre projet professionnel et de formation.

## EQUIPEMENT

Pour suivre la formation les éléments suivants seront nécessaires :

- Connexion internet haut débit
- Équipements visioconférence : webcam, microcasque
- Ordinateur, 64bits, 16Go, icore5 ou 7.



# LA FORMATION

Architecte Logiciel



## DURÉE

4 mois - 560 heures

## FORMAT

La formation se déroule **entièrement à distance et à plein temps** du lundi au vendredi (jours ouvrés).

Les stagiaires sont **encadrés et accompagnés au quotidien par nos formateurs**.

Les cours sont dispensés en face à face pédagogique et en direct à travers **nos classes virtuelles**, en alternance avec des sessions de travaux pratiques en autonomie, corrigés ensuite en direct avec le formateur.



## POSTES ACCESSIBLES SUITE À LA FORMATION

- Architecte développement
- Architecte big data
- Architecte business intelligence
- Chef de projet informatique
- Consultant BI (Business Intelligence)
- Consultant en cybersécurité
- Data analyst
- Data engineer
- Data scientist
- Expert en informatique décisionnelle
- Ingénieur en études et développement informatiques
- Ingénieur sécurité informatique

## EFFECTIFS

Afin de favoriser un suivi personnalisé et une meilleure interaction avec les formateurs, le nombre de stagiaires admis par session est de 18 maximum.





# LA PÉDAGOGIE EN MODE PROJETS

## UNE PÉDAGOGIE AXÉE SUR LA PRATIQUE

ISIKA a développé une approche pédagogique immersive, centrée sur l'apprentissage par la pratique, afin de former de véritables experts techniques tout en renforçant les compétences humaines essentielles en entreprise.

Les stagiaires évoluent dans **un environnement qui reproduit les conditions du monde professionnel** avec des mises en situation concrètes, basées sur des problématiques actuelles rencontrées en entreprise.

Grâce à nos **outils de travail collaboratif**, ils réalisent au cours de leur formation un projet individuel en client lourd, permettant d'approfondir leurs compétences techniques et leur autonomie.

La présentation de ces projets en soutenance constitue un exercice clé de la formation, favorisant la capacité à valoriser un projet, structurer un discours clair et répondre aux questions techniques des professionnels.

Notre pédagogie par la pratique ne se limite pas à l'acquisition de **compétences techniques pointues**, elle forge également des **professionnels polyvalents**, capables de **s'adapter aux exigences des entreprises** et de collaborer efficacement dans des environnements dynamiques.

---



# LE PROGRAMME



**Stratégie  
d'entreprise,  
solutions, gestion  
de projet, STD**

**Architecture  
applicative,  
Microservices,  
Tests, DevOps**



**Option 1**  
Big Data, Machine Learning et Deep Learning

**Option 2**  
Concevoir et déployer des infrastructures DevOps automatisées

## MODULE 1 TRONC COMMUN

### STRATÉGIE D'ENTREPRISE, SOLUTIONS, GESTION DE PROJET, STD

- L'Architecture d'Entreprise, stratégies, exigences, processus métiers, les applications, les infrastructures techniques, traçabilité, gestion du changement.
- Analyse du contexte client, des enjeux et des problèmes identifiés.
- Suivre les innovations technologiques
- Analyse de la stratégie de l'entreprise , prise en compte des contraintes. Modèles SWOT, Ishikawa.
- Méthodes de recueil des besoins.
- Formaliser les processus métier, en tenant compte des contraintes et de l'existant : recueil d'information, modélisation et analyse de processus existant.
- Élaboration de solutions, définition de processus cibles, études d'impacts.
- Modélisation UML.
- Savoir présenter les solutions préconisées à un auditoire
- Gestion des risques, identification, priorisation, prévention, suivi, matrice de risques. Plans préventifs et correctifs. Études d'impacts.
- Les méthodes agiles : Scrum, Kanban. Plateforme Jira.
- Spécifications Technique Détaillées (STD)
- Management de projet :
  - . stratégie et note de cadrage
  - . les objectifs à atteindre
  - . techniques de planification et de gestion de ressources
  - . techniques de management d'équipe
  - . communication et documentation
  - . réalisation et présentation du bilan projet
- Stratégie de tests : exigences, cas de tests et jeux de données. Plateforme Squash.

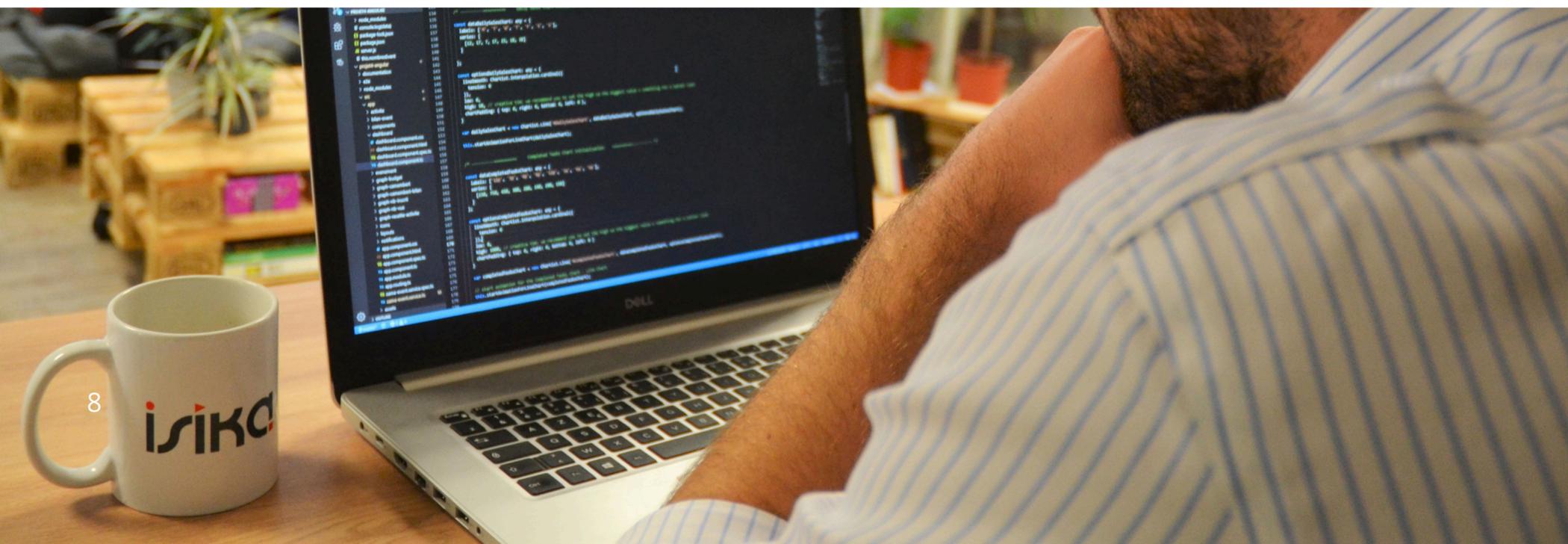
## MODULE 2 TRONC COMMUN

### ARCHITECTURE APPLICATIVE, MICROSERVICES, TESTS, DEVOPS

- Concevoir une architecture applicative
- Recommander un environnement informatique
- Architecture Microservices et design patterns
- DDD Domain Driven Développement
- Mise en place d'une chaîne de CI/CD, concevoir et rédiger les procédures d'installation de l'application
- Infrastructure multi cloud
- Développement d'application serverless dans le cloud
- Mettre en oeuvre les scénarios de tests
- Monitoring d'une application
- Assurer le développement des applications métiers
- Concevoir et réaliser une revue de code

## MODULE 3

### PROJET INDIVIDUEL



## 1ère OPTION

### BIG DATA, MACHINE LEARNING ET DEEP LEARNING

- Analyser une problématique liée au traitement de big data
- Proposer aux directions métiers des modèles statistiques et des algorithmes d'apprentissage automatique.
- Apprentissage supervisé
  - . Regressions
  - . Recommandations
  - . classifications
- Apprentissage non supervisé
- Apprentissage par réseaux de neurones (Deep Learning)
- Collecter, importer, nettoyer et qualifier les données
- Concevoir une base de données pour un traitement analytique ou d'intelligence artificielle
- Concevoir et développer le programme d'IA adapté aux données disponibles
- Améliorer en continu l'application d'IA
- Visualiser l'analyse des données pour communiquer les résultats



## 2ème OPTION

### CONCEVOIR ET DÉPLOYER DES INFRASTRUCTURES DEVOPS AUTOMATISÉES

- Reprise du cahier des charges et de la STD d'une plateforme web sur un sujet d'actualité, rédigés au module 1.
- Analyser l'infrastructure et les processus de développement existants en évaluant les besoins en automatisation et en intégration continue.
- Établir une stratégie DevSecOps.
- Normes RGEN et Green IT avec l'outil Greenly pour le suivi de l'impact environnemental.
- Intégrer les normes d'accessibilité et RGPD.
- Concevoir et implémenter des pipelines CI/CD en utilisant des outils d'automatisation et des pratiques GitOps.
- . Dépôt de packages.
- . Déploiement continu.
- Orchestrer des environnements conteneurisés en déployant des solutions de conteneurisation et d'orchestration.
  - . Administration systèmes et réseaux
  - . Configuration as code
  - . Virtualisation
  - . Conteneurisation
  - . Orchestration de conteneurs
  - . Initiation à la sécurité informatique
- Monitoring d'une application.
  - . Performances des applications
- Optimisation des pipelines DevSecOps avec Copilot.



## MODALITÉS DE FINANCEMENT

Tarif : 7800 euros

La formation est éligible aux financements publics.

Notre équipe dédiée vous accompagne pour établir le meilleur dispositif de manière personnalisée.

Déposez votre candidature sur [www.projet-isika.com](http://www.projet-isika.com) pour en savoir plus.



Projet ISIKA - Siège Social : 1 Pl. Paul Verlaine, 92100 Boulogne-Billancourt

<http://www.projet-isika.com> - [info.apprenants@projet-isika.com](mailto:info.apprenants@projet-isika.com) - 01 59 08 02 42

SIRET : 832 085 385 00017 - APE : 8559A - Numéro de déclaration activité : 11922203492

Version - 2025