

## **Recrutement d'un programmeur développeur d'application métier et d'outils logiciels**

### **1. Service de destination**

Le service Etude et Développement Informatique d'une entreprise X demande urgemment un ingénieur de conception en ingénierie logicielle.

L'ingénieur logiciel, aussi appelé ingénieur en développement logiciel ou plus globalement ingénieur informatique conçoit, développe et maintient les applications destinées au système d'information (SI) d'une entreprise. Son objectif est de créer des solutions numériques pour répondre aux besoins fonctionnels grâce à la maîtrise des principes d'ingénierie et des langages de programmation.

### **2. Missions**

Sous la direction du responsable Informatique, les missions du poste demandé sont :

- aider à la rédaction et analyser des cahiers des charges ;
- Consulter le personnel de gestion, d'ingénierie et technique pour clarifier l'intention du programme, cerner les problèmes et suggérer des changements.
- Rédiger, analyser et réécrire des programmes, à l'aide d'un tableau et d'un diagramme de flux de travail, et en appliquant des connaissances des capacités informatiques du sujet et de la logique symbolique
- Effectuer ou diriger la révision, la réparation ou l'expansion de programmes existants afin d'accroître l'efficacité opérationnelle ou de s'adapter à de nouvelles exigences.
- chiffrer et budgétiser les évolutions à implémenter ;
- concevoir intégralement des sites, logiciels et applications ;
- tester ou rédiger les plans de tests de solutions logicielles (nouvelles ou déjà existantes dans le SI de l'entreprise) ;
- rédiger des documentations et manuels de formation ;
- travailler en équipe ;
- Analysez les données du projet pour déterminer les spécifications ou les exigences.
- Analyser des données des réseaux sociaux
- Appliquer des principes mathématiques ou des approches statistiques pour résoudre des problèmes dans des domaines scientifiques ou appliqués.

### 3. Compétences technologiques

#### (a) Technologies standards

- Microsoft Active directory : Implémentation et Administration
- Protocole de réseaux : TCP/IP, Ethernet, LAN, WAN
- Logiciel de gestion de données : Système d'exploitation, serveur de messagerie
- Technologie de télécommunication et internet : DNS, SSH, FTP, DHCP
- Cybersécurité : Firewall, antivirus, serveurs d'authentification

#### (b) Technologies spécifiques requises

- **Analyser et concevoir les projets de développement de logiciel avec UML, Outils Agile tels que SCRUM et Extreme programming :**  
Bonne maîtrise
- **Gestion des données relationnelles à l'aide de SQL Server :** Très bonne maîtrise
- **Asp.net core à partir de la version 6 .NET MAUI, Blazor :** Très bonne maîtrise
- **C#, Javascript et Python :** Très bonne maîtrise
- **Outils et IDE (Visual Studio, code Visual Studio, .NET SDK,...) :**  
Configurer l'environnement de développement
- **HTML, CSS (Bootstrap), JSON, DOM et Ajax :** Très bonne maîtrise indépendante de tout Framework ou technologie.
- **Développement d'applications Web ASP.NET Core, Razor et .NET MAUI :** Maîtrise des pages Razor, le routage, les classes de modèles, les annotations de données, les assistants HTML, les pages de mise en page, les pages partielles, les assistants de balises et MVC, etc.
- **API Web et microservices efficaces à l'aide de gRPC :** Très bonne maîtrise
- **Développement de code asynchrone dans ASP.NET Core** avec le modèle async/wait le pipeline ASP.NET Core avec des middlewares.
- **Injection de dépendances dans ASP.NET Core :** Implémenter des filtres d'action pour les projets.
- **Principes SOLID et d'inversion du contrôle (IoC) :** très bonne maîtrise
- **Gestion des sessions et Etats des applications web :** Comprendre et implémenter la gestion des sessions et des états.
- **Entity Framework Core :** Comprendre et Mettre en œuvre la gestion des données
- **Optimiser les projets ASP.NET Core, Blazor et .NET MAUI :** la mise en cache des réponses, la minification, le regroupement et comment

mesurer les performances de du code à l'aide de compteurs d'événements.

- **Sécurité des applications** : Être capable de gérer les attaques de sécurité les plus courantes dans les projets ASP.NET Core.
- **Microsoft Power BI** : Maîtriser la conception et l'analyse des données statistiques avec
- **Architecture logicielle** : connaître les architectures populaires et savoir comment décider de la bonne architecture pour les projets. (Définition de l'architecture dans les projets logiciels - architecture monolithique - architecture en couches - architecture orientée services - architecture microservices - séparation des responsabilités des requêtes de commande - cohérence éventuelle - passerelle API
- **Déploiement sur IIS et AZUR**
- **Analyse des données des réseaux sociaux** : exploration de données sur les réseaux sociaux, y compris les propriétés structurelles des réseaux sociaux, les algorithmes pour la découverte structurelle des réseaux sociaux et l'analyse de contenu dans les réseaux sociaux.

#### 4. Formations

Les diplômes des formations suivantes sont requis dans les choix :

- Ingénieur de conception en Informatique, spécialité génie logiciel (BAC + 5). (de préférence)
- Master professionnel en développement des logiciels (BAC + 5 ou + 4)

#### 5. Capacités

- **Compréhension écrite** — La capacité de lire et de comprendre l'information et les idées présentées par écrit.
- **Vision de près** : capacité de voir les détails de près (à quelques mètres de l'observateur).
- **Compréhension orale** — La capacité d'écouter et de comprendre l'information et les idées présentées par des mots et des phrases parlés.
- **Raisonnement déductif** — La capacité d'appliquer des règles générales à des problèmes spécifiques pour produire des réponses qui ont du sens.
- **Raisonnement inductif** - La capacité de combiner des éléments d'information pour former des règles générales ou des conclusions (y compris la recherche d'une relation entre des événements apparemment sans rapport).

## 6. Style de travail

- **Souci du détail** — Le travail exige d'être attentif aux détails et minutieux dans l'exécution des tâches de travail.
- **Pensée analytique** — Le travail exige d'analyser l'information et d'utiliser la logique pour résoudre les questions et les problèmes liés au travail.
- **Intégrité** — Le travail exige d'être honnête et éthique.
- **Coopération** — Le travail exige d'être agréable avec les autres au travail et de faire preuve d'une attitude de bonne humeur et de coopération.
- **Indépendance** — Le travail exige de développer ses propres façons de faire les choses, de se guider avec peu ou pas de supervision et de dépendre de soi-même pour faire avancer les choses.

## 7. Mode de recrutements

Document Exigés :

- Une lettre de motivation
- Votre CV
- Une copie de l'un des diplômes cités au point 4(formations)
- Photocopie d'une pièce d'identité (emploi exclusivement réservé aux ivoiriens ou ivoiriennes)

NB : Les dossiers sans diplômes seront rejetés de facto.

Le processus est le suivant :

- Délai de fin de dépôt : Vendredi à 27 à 12h GMT Dépôt
- Analyse de dossier
- Entretien de filtrage des profils retenus à l'analyse des dossiers
- Entretien d'embauche des trois meilleurs candidats pour ne retenir qu'un seul

Envoyer l'adresse e-mail :

[kwamanany@gmail.com](mailto:kwamanany@gmail.com)