Mohamed Benhazez

Consultant .NET Core /Angular / Azure (10 années d'expérience)

COMPETENCES

Expert en développement web, API REST, Cloud Azure, SQL Server et DevOps, avec une solide maîtrise des architectures modernes et des environnements de production à fort enjeu.

- Développement Full Stack .NET / Angular : 10 ans d'expérience sur ASP.NET MVC 5, ASP.NET Core, Angular, HTML5, CSS3, JavaScript, Web API, OData et Vue.js. Projets réalisés pour des grands comptes comme Vinci Construction, KPMG, ALD Automotive.
- API REST et communication interservices : Maîtrise d'ASP.NET Web API, sécurisation avec OpenID Connect / OAuth2, gestion de la communication via RabbitMQ, Azure Service Bus, et intégration de services cloud.
- Base de données & performance : SQL Server (optimisation, procédures stockées, indexation). Expérience dans la migration de données et l'optimisation des performances.
- Cloud & services Azure : Maîtrise de Microsoft Azure (Azure App Service, Azure Functions, Azure SQL Managed Instance, Azure Blobs, Azure AD, Azure WebJobs, Azure Messaging Hub). Déploiement d'applications cloud-ready.
- CI/CD & DevOps : Expérience avec Azure DevOps, Git Flow, Azure Pipelines Docker pour le packaging d'applications.
- Qualité de code et bonnes pratiques : Application des principes SOLID, Clean Code, refactoring. Utilisation de frameworks comme Entity Framework / EF Core, LINQ, Kendo UI, Bootstrap, PrimeNG, jQuery.
- Environnements & outils : Visual Studio, VS Code, Windows Server, Linux (Ubuntu), Git

Formations

2016 Diplôme national d'ingénieur : Ecole supérieur d'ingénieur privée de Gafsa

2012 Licence fondamentale en sciences de l'informatique : Faculté des sciences de Gafsa

Langues

Email: bnhz-mohamed@outlook.fr
Tel:+33752903846

Arabe : courant

Français : avancé

Anglais : Intermédiaire

Expérience professionnelle

Aout 2023 – Aujourd'hui : Client : ALD Automotive - Groupe Société Générale

Rôle : Développeur FullStack

Projet : - VORMS – Une application cloud en architecture microservices, dédiée à la gestion complète du cycle de vie des véhicules, de leur restitution jusqu'à leur revente.

Méthodologie : Agile, Scrum

Tâches effectuées :

- ✓ Mise en place et configuration d'**Azure Service Bus** pour la gestion des communications microservices
- ✓ Migration d'Angular 15 vers Angular 18, avec adaptation des modules front-end, compatibilité des dépendances
- ✓ Conception et développement du module de préparation des véhicules d'occasion (gestion, planning, état, rapports).
- ✓ Refactoring complet du module de restitution des véhicules pour améliorer la maintenabilité et les performances (Clean Architecture, SOLID).
- ✓ Développement de la fonctionnalité d'import Excel des véhicules avec parsing et traitement en batch.
- ✓ Réalisation de la migration des données LeasePlan (intégration de données, mapping, transformation et validation).
- ✓ Mise en œuvre de tests unitaires et TDD.
- ✓ Suivi des anomalies, résolution de bugs, amélioration continue des performances

Environnement technique:

Visual Studio, Visual Studio Code, Angular, ASP.NET Core, C#, SQL Server, Azure Functions, Azure Service Bus, Azure DevOps, App Insights, TDD, Multithreading, TPL, Clean Architecture, Git, Scrum.

Février 2021 – Juillet 2023 : Client : Vinci construction

Rôle : Développeur FullStack

Projet : - Application interne de gestion du pointage, des absences et des indemnités pour les consultants.

Contexte:
Développement d'une application web destinée à automatiser et centraliser la gestion du temps de travail, des absences et des justificatifs pour les équipes de consultants Vinci.

Méthodologie : Agile, Scrum

Tâches effectuées :

- ✓ Mise en place de l'authentification sécurisée avec Azure AD (OpenID Connect) et contrôle des accès basés sur les rôles.
- ✓ Gestion des documents et justificatifs via Azure Blob Storage (upload, lecture sécurisée)
- ✓ Développement du module de pointage des tâches avec visualisation quotidienne et hebdomadaire.
- ✓ Création du module de déclaration des absences (congés, arrêts, etc.), avec contrôle de cohérence,
- ✓ Mise en œuvre des batchs pour l'exécution de tâches planifiées (notifications, traitements automatisés).
- ✓ Développement d'une vue hebdomadaire unifiée pour le suivi des pointages et absences.
- ✓ Suivi des logs et performances via **Application Insights**.

Environnement technique:

Visual Studio, Visual Studio Code, Angular, ASP.NET Core, C#, SQL Server, Azure Functions, Azure AD, Azure Blob Storage, App Insights, Azure DevOps, Multithreading, TPL.

Projet : - Outil d'analyse des risques et des clauses contractuelles en phase amont projet

Méthodologie : Agile, Scrum

Contexte :
Conception et développement d'un outil d'aide à la décision permettant d'**identifier, analyser et pondérer les risques** liés à un projet dès sa phase initiale, en se basant sur les clauses contractuelles.

Tâches effectuées :

- ✓ Définition de l'architecture applicative et modélisation de la base de données..
- ✓ Mise en place d'un pipeline CI/CD avec Azure DevOps pour automatiser les déploiements
- ✓ Développement des modules de gestion des dossiers et de leurs clauses.
- ✓ Implémentation d'un moteur d'analyse des risques basé sur des règles métier.
- ✓ Génération de rapports dynamiques Excel et PDF via JSReport.
- ✓ Implémentation de l'historisation des clauses et des dossiers
- ✓ Intégration avec les APIs de sécurité VINCI pour le contrôle d'accès.
- ✓ Gestion fine des rôles, permissions et profils utilisateurs.

Environnement technique :

Visual Studio, Visual Studio code, Angular 11, Asp.net Core, ReportJS, SQL Server, AzureDevops,

---

Octobre 2018 – Janvier 2021 : Client : KPMG France

Rôle : Développeur Back end

Projet : Implémentation d'une application middleware pour récupérer et exposer des données entre des applications internes et externes.

Contexte du projet :

Le projet consiste à développer des composants API pour assurer la récupération et l'exposition des données cryptées entre plusieurs application internes et externes via les technologies RabbitMQ et Websocket.

Méthodologie : Agile, Scrum

Equipe : 1 Architecte, 1 Product Owner, 1 Scrum Master, 3 développeurs

Tâches effectuées :

- ✓ Mise en place d'un process de développement et déploiement avec Azure Devops.
- ✓ Conception de base des données.
- ✓ Des APIs pour la gestion des messages.
- ✓ Configuration de RabbitMQ.
- ✓ Communication entre l'application et RabbitMQ.
- ✓ Implémentation des Batchs avec HangFire .
- ✓ Implémentation de WebsocketClient .
- ✓ Recette interne, packaging et livraison
- ✓ Correction des bugs issus de la recette client

Environnement technique :

Visual Studio, Asp.net Core Web API, RabbitMQ , WebSocket, SQL Server, Hangfire, AzureDevops, Docker.

Problématiques/Challenge :

Mise ne place d'un processus de développement et déploiement avec Azure Devops , Configuration de RabbitMQ, Communication entre WebSocketServer et RabbitMQ.

Rôle : Développeur FullStack

Projet 1 : K-pler - Plateforme de planification du temps de travail pour les consultants audit de KPMG

Contexte du projet :

Ce projet consiste à développer une plateforme qui propose des workflows pour le traitement des besoins des managers, et la planification du temps de travail des collaborateurs.

Méthodologie : Agile, Scrum

Equipe : 1 Architecte, 1 Product Owner, 1 Scrum Master, 4 développeurs

Tâches effectuées :

Développement des modules suivants :

- ✓ Gestion des tickets
- ✓ Gestion des plans de travail
- ✓ Planifications des collaborateurs
- ✓ Gestion des notifications
- ✓ Suivi des compétences des collaborateurs
- ✓ Workflow de planification des besoins
- ✓ Gestion des permissions
- ✓ Vision global demandeur :
  - Affichage des planifications et des tickets.
  - Actions des tickets.
  - Export Excel des planifications.
- ✓ Vision global collaborateur :
  - Affichage des planifications et des tickets.
  - Actions des tickets
  - Export Excel des planifications.
- ✓ Recette interne, packaging et livraison
- ✓ Correction des bugs issus de la recette client
- ✓ Préparation des documents technique de déploiement et d'exploitation

Environnement technique:

Visual Studio Code, Visual Studio, HTML5, CSS3, Asp.net Core Web API, Angular, KendoUI, Azure App Service, Azure AD Authentication, SQL Server.

Problématiques/Challenge :

Implémentation des procédures stockées, des déclencheurs et configuration de mailing dans SQL Server, Implémentation des visions calendaires pour les tickets et ses actions.

Projet : Développement d'un portail Web qui permet à KPMG de proposer un concentrateur de services digitalisé pour ses clients et ses collaborateurs.

Contexte du projet :

Le projet consiste à gérer des clients et des collaborateurs de KPMG ainsi que la TVA et les échéanciers fiscales en appliquant un suivi des comptes bancaires.

Le projet comporte aussi un module de gestion des documents électroniques (GED) et un module de gestion des notifications.

Méthodologie : Agile, Scrum

Equipe : 1 Architecte, 1 Product Owner, 2 Scrum Master , 6 développeurs

Tâches effectuées :

- ✓ Développements des fonctionnalités suivantes :
  - Gestion des notifications
  - Gestion des profils d'utilisateurs et profils des entreprises
  - Gestion des autorisations d'accès pour les clients
- ✓ Optimisation du module TVA et gestion d'échéanciers
- ✓ Refonte des interfaces web
- ✓ Développement APIs spécifiques pour l'application Mobile

Environnement technique :

Visual Studio Code, Visual Studio, HTML5, CSS3, Asp.net Core Web API, Vue.js, KendoUI, Vuetify, Azure Messaging Hub, Azure App Service

Problématiques/Challenge :

Gestion des Push notifications et de mailings avec des autorisations et des permissions,

Refonte des interfaces Web.

Janvier 2016 – septembre 2018 : Cloudisia

Projet : Développement d'un Portail web et d'une application mobile pour le compte de Tunisie Autoroutes

Rôle : Scrum Master.

Contexte du projet :

Le projet consiste à développer des modules pour la gestion de la vente et la recharge des Badges Tunisie autoroutes sous deux applications différentes :

- Espace client : permet aux utilisateurs d'acheter et recharger des badges et effectuer le paiement directement sur l'application.
- Espace administrateur : permet aux administrateurs Tunisie Autoroute d'avoir un suivi des commandes, gestion des utilisateurs.

Méthodologie : Agile, Scrum

Equipe : 1 Architecte, 1 Product Owner, 1 Scrum Master , 4 développeurs

Tâches effectuées :

- ✓ Participation au recueil du besoin (Web /Mobile)
- ✓ Estimation des tâches
- ✓ Sélection de la technologie adéquate selon les besoins du client (Web/Mobile)
- ✓ Conception de l'architecture logique du projet (Web/Mobile)
- ✓ Module de permissions
- ✓ Module Boutique en ligne (Gestion des produits, Gestions du panier) (Web/Mobile)
- ✓ Module de paiement en ligne (Web/Mobile)
- ✓ Recharge des Badges

Environnement technique :

Visual Studio Code, Visual Studio, HTML5, CSS3, Asp.net Core, Xamarin Forms, Angular.

Problématiques / Challenge :

Intégration du module de paiement, module d'authentification (IdentityServer4).

Projet : Développement d'une application mobile pour la télécommande et la surveillance des fours de maison via Internet

Rôle : Développeur Xamarin

Contexte du projet : Le projet consiste à Développer une application mobile qui permet de faire un appairage avec le four et pouvoir gérer son contrôle à distance, en utilisant des notifications sur Azure Hub Messenging.

Méthodologie : Agile, Scrum

Equipe : 1 Product Owner, 1 Scrum Master, 4 développeurs

Tâches effectuées :

Réalisation des interfaces graphiques

- ✓ Assurer le bon fonctionnement des scenarios de tests avec les équipements
- ✓ Implémenter le service de notifications sur Android et iOS
- ✓ Gestion de Médias
- ✓ Implémentation et configuration Azure Active directory B2C sur Android et iOS
- ✓ Réalisation des tests de performance
- ✓ Recette et correction des anomalies

Environnement technique :

Xamarin forms, XAML, Visual studio, Xamarin Studio, Azure Services (Push Notifications Hub, Azure Active Directory B2C, Blob Storage, CDN…

Problématiques/Challenge : Implémentation d'Azure B2C, Implémentation de Push notification avec Xamarin Forms.

Projet : Mise en place d'un système d'information pour la gestion des processus métier : CRM, Media, Publicité.

Rôle : Développeur FullStack

Contexte du projet : L'application Web développée fournit aux commerciaux de l'entreprise médiatique un CRM centralisant les comptes, les contacts et les opportunités de ventes. Ceci permet de créer et de suivre toute commande de réservation de slots horaires, gérer le flux de travail d'un bon de commande, des factures et des cartes tarifaires.

Méthodologie : Agile, Scrum

Equipe : 1 Architecte, 1 Product Owner, 1 Scrum Master , 5 développeurs

Tâches effectuées :

- ✓ Conception des bases de données et de l'architecture système
- ✓ Développement des fonctionnalités suivantes :
- ✓ Module CRM (Gestion de contacts, de comptes, de opportunités).
- ✓ Gestion de Médias
- ✓ Gestion des Booking Order.
- ✓ Module de permissions

Environnement technique :

Asp.net MVC, WebAPi , Odata , HTML5 , CSS3, Jquery , Kendo UI , Power BI , SQL Server , Accelo , Azure Services (SendGrid , WebJobs , Blob Storage …)

Problématiques/Challenge :

Module de permissions par utilisateurs et par rôles. Gestion des Media

---

Projet : Conception et développement d'une plateforme de suivi des réclamations relatives aux procédures administratives des ministères « SOSIjraat ».

Rôle : Développeur FullStack

Contexte du projet : Le projet consiste en la conception et le développement d'une plateforme de gestion des réclamations qui permet de collecter les données, raffinement de données collectées, un espace de self-service pour les entreprises. L'application contient un espace réservé aux experts des ministères/administrations pour leur lister/notifier de toute nouvelle réclamation les impliquant.

Elle propose aussi un workflow de traitement pour accélérer les traitements au sein des administrations et permet à l'entreprise d'avoir un suivi détaillé de toute nouvelle action de déblocage de sa réclamation.

Méthodologie : Agile, Scrum

Equipe : 1 Architecte, 1 Product Owner, 1 Scrum Master, 4 développeurs

Tâches effectuées :

- ✓ Recueil du besoin
- ✓ Spécifications techniques et fonctionnelles
- ✓ Développement des fonctionnalités suivantes :

    Module de permissions

    Gestions des organismes

    Identifications des appelants

    Gestions des questions

    Gestions des procédures et instances des procédures

    Workflow de traitement des réclamations client

- ✓ Test de performance
- ✓ Recette et correction des anomalies

Environnement technique :

Asp.net MVC/WebAPi , HTML5 , CSS3, Jquery , Kendo UI , Power BI , SQL server , Azure Services (SendGrid , WebJobs , Blob Storage …)

Problématiques /Challenge :

Intégration de l'application et fusionner la base des données avec d'autres application du client.

Projet: Conception et développement d'une application Web – Système d'information et de Matching entre entreprises et chercheurs d'emploi.

Rôle : Développeur FullStack.

Contexte du projet : L'application développée gère l'activité des Job Centers en présentant trois espaces :

- Un espace de création de dossier où les chercheurs d'emploi sont orientés dans la création de leur CV pour réussir au mieux leur candidature/sélection aux offres publiées sur le site.

- Un espace privilégié pour les entreprises à la recherche de jeunes diplômés ayant envie d'apprendre.

- Un espace d'accompagnement et de conseil aux candidats.

Méthodologie : Agile, Scrum

Equipe : 1 Architecte, 1 Product Owner, 1 Scrum Master, 3 développeurs

Tâches effectuées :

Développement des modules suivants :

- ✓ Gestion des entreprises
- ✓ Gestion des utilisateurs
- ✓ Gestion des offres
- ✓ Module de sécurité
- ✓ Workflow de matching entre entreprises et chercheurs d'emploi (Gestion des entretiens, intégration aux entreprise, Suivi des intégrations)
- ✓ Dashboard de statistiques

Test de performance

Recette et correction des anomalies

Environnement technique :

Asp.net MVC/WebAPi , HTML5 , CSS3, Jquery , Kendo UI , Power BI , SQL server , Azure Services (SendGrid , WebJobs , Blob Storage …)

Problématiques/ Challenge :

Développement et déploiement d'Azure WebJob , Analyse et visualisation des données avec Power BI, Configuration et implémentation d'Azure Blob Storage

Email: bnhz-mohamed@outlook.fr
Tel:+33752903846