

JAMES RAVAILLE

LEAD DEV - ARCHITECTE - CONCEPTEUR - DEVELOPPEUR .NET (C#) / AZURE

Contact

Domicilié à Couëron
06 38 43 08 41 / james.ravaille@algowin.fr

Autre

47 ans / marié / 3 enfants
Nationalité française / permis B

COMPÉTENCES

Conception et développement de logiciels avec la plateforme Microsoft .NET Core

Architectures : SOA, MVC, CQRS, Onion, Serverless
Conception : POO, SOLID, Design Patterns, DDD
Langages : C#, Python
Web : ASP.NET Core, Blazor
Desktop : WPF, Windows Forms
Communication : Web API, gRPC, SignalR
Données : Entity Framework, Linq

Cloud avec Microsoft Azure

Hébergements : VM, App Service, Functions
Conteneurs : Docker, ACR, ACI, ACA, AKS
Réseaux : réseaux virtuels, sous-réseaux, NSG
Données : Storage, SQL Database
Sécurité : Entra ID, RBAC, Key Vault
Gouvernance : Policy
Supervision : Advisor, Monitor, App Insights
Outils et IaC : CLI, Bicep

Conception et gestion de bases de données

SQL Server, PostgreSql

Gestion de projets (agile) - CI/CD

GitLab, Git, Jira, Confluence, SonarQube

.NET / AZURE

24	32	+250	+200
Annees d'experience	Certifications MS obtenues	Formations dispensees	Articles publies

6 — Nominations MVP par Microsoft

PUBLICATIONS

Auteur de **plus de 200 articles** publiés dans **5 newsletters** sur **LinkedIn**, toutes concernant l'écosystème Microsoft .NET :

- L'**architecture** et la **conception**
- Le développement **.NET** / **C#**
- Applications serveur avec **ASP.NET Core**
- Applications de gestion de données avec **EF Core**
- **Services IA** dans les applications .NET

Auteur de 5 livres numériques sur l'**architecture**, et **les bonnes pratiques de conception** et de **développement** de logiciels avec .NET / C# & Python

PRÉSENTATION

Passionné par la conception et le développement de logiciels avec l'écosystème Microsoft .NET et Azure (IA incluse), j'aime participer à la création de logiciels au sein d'équipes où je peux apporter mon expérience et mon savoir-faire, pour réaliser des logiciels performants, robustes, maintenables et évolutifs. J'aime aussi transmettre mes connaissances acquises de manière autodidacte, au travers d'ouvrages publiés et projets réalisés.

DIPLÔMES ET CERTIFICATIONS

2006 -> 2011 & 2023	Nommé Most Valuable Professional (MVP) par Microsoft
2004 -> à ce jour	32 certifications techniques Microsoft sur la plateforme .NET / Azure
Juin 1999	DUT Informatique à l'IUT de Nantes (BAC +2)
Juin 1997	Baccalauréat Scientifique au lycée Blaise Pascal de Rouen

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Janvier 2011 -> à ce jour : AlgoWin (Freelance)

Consultant & Formateur Microsoft .NET

Analyse et qualification des besoins, proposition de solutions techniques, conception et développement de logiciels, maintenance corrective et évolutive. Lead Dev (3 missions : 6 ans dans l'agroalimentaire animal, 3 ans dans l'industrie, 3 ans dans l'industrie militaire navale)

Septembre 2026 -> Aujourd'hui : Certifications Microsoft Azure & IA

- Réalisation de projets utilisant les ressources proposées par Microsoft Azure (hébergements, conteneurs, bases de données, sécurité, gouvernance et supervision)
- Développements en C# et Python
- Obtention des certifications techniques officielles Microsoft :
  - AZ-900 : concepts fondamentaux d'Azure
  - AI-901 : concepts fondamentaux de l'IA dans Azure
  - DP-900 : concepts fondamentaux des données dans Azure
  - SC-900 : concepts fondamentaux sur la sécurité, la conformité et les identités dans Azure
- Rédaction d'articles sur les nouveautés apportées par .NET 11 et C# 15
- Processus de développement d'applications assisté par l'IA

- Environnement technique : Azure, DevOps, conteneurs, Foundry, Python, Web API (.NET 11), Cursor, Claude Code, GitHub Copilot

Juin 2023 -> Août 2026 : Naval Group (Brest / Indret)

- Lead Dev pour un logiciel de planification et de suivi des tâches pour la construction neuve et la maintenance opérationnelle des bâtiments maritimes
- Architecture, conception et développement
- Implémentation des tests unitaires
- Garant des performances, de la robustesse, de l'évolutivité et de la maintenabilité
- Transfert de connaissance sur la conception et le développement, relecture de code et validation des merges requests

- Environnement technique : Visual Studio, GitLab, .NET Core, C#, Blazor WebAssembly, Syncfusion, Fluxor, MVVM, ASP .NET, CQRS, Web API, gRPC, Entity Framework, PostgreSQL

Juillet 2022 -> Août 2022 : Safran Aircraft Engines (Poitiers) - Forfait

- Conception et développement d'une application de supervision de GMAO, en optimisant les temps d'accès à la base de données

- Environnement technique : Visual Studio, C#, .NET Core, Windows Forms, ADO .NET, SQL Server

Juin 2022 -> Avril 2023 : SG Markets (Nantes)

- Développement de services Web API à destination des applications Front (React)

- Environnement technique : Visual Studio, C#, .NET Core, ASP .NET, Web API, gRPC

Février 2019 -> Janvier 2022 : Serac (la Ferté-Bernard)

1° projet : Lead Dev pour un logiciel de configuration et de gestion de pilotage des machines industrielles

- Architecture, conception et développement
- Transfert de connaissance sur la conception et le développement, relecture de code
- Implémentation de l'interface graphique et des fonctionnalités de l'application

- Environnement technique : Visual Studio, C#, .NET Core, Azure DevOps, .NET Framework, WPF, MVVM, XAML

2° projet : Lead Dev pour une solution IOT de collecte de données

- Architecture et conception et implémentation d'une solution IOT implémentant les concepts de industrie 4.0, pour collecter des données sur des machines industrielles puis alimenter une base de données centralisée
- Envoi de données aux clients via des tableaux de bord et aux logiciels internes
- Transfert de connaissance sur la conception et le développement

- Environnement technique : Visual Studio, C#, .NET Core, Azure DevOps, Web Api, RabbitMQ, Grafana, Machine Learning

Janvier 2018 -> Février 2019 : formations sur la plateforme .NET (écoles et entreprises en France)
- Rédaction des plans de formation personnalisés et supports de formation adaptés aux besoins des clients
- Dispensation des formations
- Environnement technique : Architectures d'applications, POO, principes SOLID, Design Patterns, Visual Studio, C#, .NET Core, ASP .NET, Web Api, SignalR, gRPC, WPF, XAML, LINQ, Entity Framework, SQL Server, SQL

Octobre 2011 -> Décembre 2017 : Groupe CCPA (Rennes)
1° projet : logiciel de rationnement des ingénieurs ruminants (vaches laitières, bovins viande, ovins, caprins)
- Lead Dev pour un logiciel de formulation et d'optimisation des rations pour les élevages (plus de 1000 utilisateurs)
- Architecture, conception et développement
- Réalisation de l'interface graphique
- Environnement technique : Visual Studio, Framework .NET, C#, Windows Forms, DevExpress, Linq For Object et XML, ASP .NET, Web API, Services Windows

2° projet : logiciel de gestion de parc de licences des logiciels commercialisés
- Architecture, conception et développement
- Conception et implémentation de la base de données
- Environnement technique : Visual Studio, Framework .NET, C#, Windows Forms, ASP .NET, Web API, DevExpress, Entity Framework, SQL Server

3° projet : logiciel de gestion, d'édition et de publication de tarifs
- Conception et développement d'un logiciel de calcul, de validation, d'édition et de publication des tarifs clients
- Conception et implémentation de la base de données
- Environnement technique : Visual Studio, Framework .NET, C#, Windows Forms, ASP .NET, Web API, DevExpress, Entity Framework, SQL Server

4° projet : logiciel de gestion et de publication de packs documentaires sur les produits commercialisés
- Conception et développement d'un logiciel permettant de générer, archiver et communiquer des packs documentaires composés de divers documents (fiches de sécurité, fiches techniques, étiquettes et documents commerciaux) à partir de différentes sources de données
- Conception et implémentation des fonctionnalités
- Environnement technique : Visual Studio, Framework .NET, C#, Windows Forms, ASP .NET, Web API, DevExpress, Entity Framework, SQL Server

5° projet : logiciel d'importation, de valorisation et de mise à disposition de données pour les porcins
- Aide à la décision permettant de mesurer l'écart entre les performances attendues et réalisées des porcins
- Conception et implémentation des fonctionnalités
- Environnement technique : Visual Studio, Framework .NET, C#, Windows Forms, DevExpress, WCF REST, JSON

Février 2006 -> Décembre 2010 : ENI Service (Saint-Herblain)

Formateur spécialisé sur la plateforme Microsoft .NET
- Qualification des besoins des clients, rédaction de plans de formation standards et spécifiques, rédaction des supports pédagogiques et techniques
- Dispensation de formations inter et intra-entreprises
- Animation des séminaires techniques (sur .NET)
- Environnement technique : Architectures d'applications, POO, principes SOLID, Design Patterns, Visual Studio, C#, Visual Basic .NET, .NET Framework, ASP .NET, WCF, Silverlight, WPF, Windows Forms, XAML, LINQ, Entity Framework, SQL Server, SQL

Conception et développement de logiciels
- Réalisation de logiciels pour les besoins de la société : sites Web d'inscription aux séminaires, logiciel d'évaluation de connaissances permettant de qualifier les acquis des apprenants en fin de formation

Mai 2005 -> Février 2006 : Octalis (Saint-Herblain)

Ingénieur de développement Microsoft .NET pour des logiciels dans le domaine comptabilité / fiscalité
- Conception et développement de logiciels
- Encadrant technique et formateur
- Environnement technique : .NET Framework, Visual Basic .NET, UML, Rational Rose, Windows Forms, ADO .NET, SQL Server, SQL

Octobre 2004 -> Mai 2005 : Formation autodidacte (Nantes)

Préparation et passage des certifications Microsoft .NET / C# / Visual Basic .NET
- Etude d'ouvrages et réalisation de prototypes
- Conception et réalisation du site Web CertifDotNet, permettant de s'auto-évaluer et préparer les certifications Microsoft .NET
- Environnement technique : .NET Framework, C#, Visual Basic .NET, Windows Forms, ASP.NET Web Forms, Services ASMX, ADO .NET, SQL Server, SQL

Mars 2001 -> Octobre 2004 : ASI Informatique (Saint-Herblain)

Ingénieur d'études et de développement Microsoft .NET / C# / Visual Basic .NET
- Analyse, conception et développement de logiciels pour l'agence et ses clients
- Environnement technique : .NET Framework, Visual Basic .NET, ASP.NET Web Forms, Services ASMX, ADO .NET, MS Access, SQL Server, SQL, Visual Basic 6, ASP, IIS, VB Script

Mars 2000 -> Mars 2001 : JDD Informatique (Carquefou)

Analyste Programmeur Visual Basic 6
- Conception et développement de logiciels pour l'agence et ses clients
- Formateur Visual Basic 6
- Environnement technique : Visual Basic 6, ASP, IIS, VB Script, MS Access