

JAMES RAVAILLE

TECH LEAD .NET (C#) / DEV AZURE

Contact

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

Autre

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

COMPÉTENCES

Microsoft .NET Core

Architectures : SOA, MVC, CQRS, Onion, Serverless
Conception : POO, SOLID, Design Patterns, DDD
Langages : C#
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
Réseaux : réseaux virtuels, sous-réseaux, NSG
Données : Storage, SQL Database
Sécurité : RBAC, Key Vault
Supervision : Advisor, Monitor, App Insights
Outils et IaC : CLI, Bicep

Conception et gestion de bases de données

SQL Server, PostgreSql

CI/CD - Gestion de projets (agile)

GitLab, Git, Jira, Confluence

Software Craftsmanship

Clean Code, revue de code et pair programming, tests automatisés, amélioration continue de la conception et du code

.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

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

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. Tech Lead (3 ans dans l'industrie militaire navale), Lead Dev (6 ans dans l'agroalimentaire animal, 3 ans dans l'industrie)

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)

- Tech Lead 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, de la maintenabilité
- Transfert de connaissance sur la conception et le développement, relecture de code et validation via 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, SonarQube, Dependency Track

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

- 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 : 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