

Bonjour

Je suis Nicolas DEOUX

44 ans, Français.

Avenue des Forges

65 000 Tarbes

(33) 06 78 94 52 21

nicolas.deoux@gmail.com

Linkedin: <https://fr.linkedin.com/in/nicolas-deoux-ab295980>

Développeur .NET/Delphi | 10+ ans d'expérience en applications métiers, migration legacy & API REST | Tarbes

Résumé du profil

Développeur expérimenté (10+ ans) en VB.NET, C#, et Delphi, spécialisé dans les **applications métiers** et la **migration legacy** pour l'industrie (**aéronautique**, Cancé, Safran). Expertise en gestion de bases de données (MySQL, SQL Server) et automatisation. Actuellement en formation sur **.NET Core** et **API REST** pour des projets modernes. Basé à Tarbes, ouvert au télétravail.

Compétences clés

- Langages : C#, VB .NET, Delphi, Pascal, C/C++, VBA, .NET Core
- Technologies récentes : API REST, migration legacy, Git, XML, Modbus TCP
- Domaines : Aéronautique, industrie, gestion de projets
- Bases de données : SQL Server, PostgreSQL, Firebird, MySQL, MariaDB, SQLite
- Environnements : Visual Studio, Lazarus, QT, Embarcadero Rad Studio, JetBrains Rider
- Supervision : Codra Panorama E2, OPC Kep Server
- Systèmes d'exploitation : GNU/Linux, Windows
- Outils : GIMP, LibreOffice, Microsoft Office, Photoshop
- Gestion de versions : Git, Tortoise GIT, SVN

Expérience

Février 2020 à Novembre 2024

Groupe CANCE - *Développeur Informatique Dotnet*

Développement de l'application Ossau pour la gestion des prévisionnels et du chiffrage des projets (Projet Ossau)

Description : Développement de l'application Ossau en VB.NET et C#, avec migration legacy de processus manuels vers une solution automatisée. Conception de modules pour la gestion de projets et interopérabilité avec des outils existants.

L'application Ossau est un outil clé pour le groupe Cancé qui facilite la création de prévisionnels et le chiffrage des projets. Ossau permet de gérer les projets, prévisions, versions, bâtiments, et plans, ainsi que des objets métiers, avec des calculs automatisés basés sur des données internes de coûts et d'étapes spécifiques.

Fonctionnalités clés :

- **Calculs avancés** : Automatisation des calculs pour estimer la pose, le suivi, et diverses autres étapes jusqu'aux mètres validés, en utilisant des formules personnalisées et des prix spécifiques du groupe Cancé.
- **Export Excel** : Génération d'exports Excel pour fournir une vue détaillée et complète du chiffrage, facilitant les décisions de gestion.
- **Interopérabilité logicielle** : Intégration avec un configurateur et des outils d'import pour maintenir la synchronisation et la mise à jour des informations critiques.

Responsabilités principales :

- **Développement** : Conception des modules de gestion de projets en **VB.NET et des composants en C#** avec Visual Studio, en s'appuyant sur une architecture modulaire pour les objets métiers (poutres, traverses, etc.), assurant une précision et une cohérence dans le suivi des projets.
- **Automatisation des processus** : Développement de scripts batch (.bat) pour la compilation et la maintenance, permettant un déploiement simplifié et rapide des nouvelles versions.
- **Gestion de la base de données et des procédures stockées** : Conception de la base de données MySQL (MariaDB) pour stocker et gérer les données financières et les objets métiers, incluant des scripts de sauvegarde et d'import/export pour garantir la fiabilité des données, et incluant des procédures stockées pour des duplication de données destinées à de nouveaux projets.
- **Documentation et formation** : Rédaction de guides utilisateurs et d'un manuel de documentation technique, facilitant l'adoption de l'application par les utilisateurs finaux.

Environnement technologique :

- **Langages** : VB.NET, C#, Batch Script
- **Base de données** : MySQL avec procédures stockées
- **Outils** : Visual Studio, export vers Excel pour le suivi des prévisions, intégration de composants pour l'importation et l'exportation de données

Ce projet m'a permis de développer des compétences approfondies en gestion de prévisionnels de projets complexes, en interopérabilité logicielle, et en programmation de procédures stockées pour des calculs spécialisés, répondant aux standards de qualité et de gestion de coûts du groupe Cancé.

Développement d'une application de gestion de documents et de communication pour le groupe Cancé (Projet CBF)

Description : Création et maintenance d'une application destinée à la gestion des documents et à la communication entre collaborateurs, utilisée pour le suivi des affaires du groupe Cancé. Le projet vise à centraliser et sécuriser les échanges de données afin de faciliter la collaboration et d'optimiser la gestion des informations au sein des équipes.

Responsabilités principales :

- **Développement :** Participation active au développement avec **C#** et **VB.NET** dans un environnement Visual Studio, en ajoutant des fonctionnalités spécifiques pour une gestion documentaire efficace et structurée.
- **Gestion des données :** Mise en place et administration de **MySQL (MariaDB)** pour organiser et stocker les données, avec des scripts de sauvegarde et de transfert, garantissant la performance et la fiabilité des informations.
- **Automatisation :** Création de scripts batch (.bat) pour automatiser des tâches critiques telles que le nettoyage et la compilation, ce qui a optimisé l'intégration et le déploiement des versions.
- **Déploiement :** Développement de scripts pour synchroniser les environnements de test et de production, assurant des mises à jour cohérentes et une continuité de service sans interruption.

Environnement technologique :

- **Langages :** C#, VB.NET, Batch Script
- **Base de données :** MySQL (**MariaDB**)
- **Outils :** Visual Studio pour le développement, avec des outils de documentation intégrée pour la gestion des fonctionnalités de l'application

Ce projet m'a permis d'approfondir mes compétences en gestion documentaire, en automatisation de processus de déploiement et en administration de bases de données relationnelles, tout en répondant aux besoins spécifiques de gestion de la communication et des documents pour le groupe Cancé.

Mai 2018 À Mai 2019

ENIT, Tarbes - *Ingénieur Développeur Informatique au Centre de Ressources et de Compétences - Information, Décision et Communication en Entreprise (CRC-IDCE)*

Description : Responsable de la définition et de la mise en place d'un système de tests automatisés pour le logiciel **Prowhy**, dédié à l'amélioration continue des processus et des produits en entreprise. Prowhy prend en charge plusieurs méthodologies de résolution de problèmes, dont 8D, PDCA, et 9S, pour guider les utilisateurs dans les démarches de qualité.

Responsabilités et réalisations :

- **Conception et implémentation du système de tests :** Mise en place de tests automatisés robustes pour valider les fonctionnalités de Prowhy, basé sur un environnement **Ruby on Rails** (MVC).
- **Outils et frameworks utilisés :** Développement des tests en utilisant **Rspec**, **Capybara**, et **FactoryBot**, des outils DSL (Domain-Specific Language) adaptés aux applications web de production.

- **Méthodologies de résolution de problèmes** : Implémentation de processus pour la prise en charge des méthodes d'analyse qualité comme le **5W** (5 Pourquoi) et le **5M** (diagramme d'Ishikawa), facilitant ainsi la résolution des problèmes et la traçabilité.

Environnement technique : Ruby on Rails, Rspec, Capybara, FactoryBot.

Ce projet m'a permis de renforcer mes compétences en **tests automatisés** et en **développement d'applications web**, tout en me familiarisant avec des méthodologies avancées de résolution de problèmes et d'amélioration continue.

Mai 2017 À Mars 2018

Groupe Studiel pour Safran Engineering services, Bordes 64 - Développeur Informatique

Description : Développement d'applications en C# dans l'**aéronautique** (Safran), avec configuration XML et gestion de données CAN

Participation au développement et à la configuration d'applications de production et de gestion de projet pour les bancs d'essais de turbomoteurs, au sein des équipes de Sagem (SED) et Turboméca (SHE). Ce projet visait à optimiser les processus de test et de production, ainsi qu'à intégrer de nouvelles fonctionnalités répondant aux spécifications de Safran.

Responsabilités et réalisations :

- **Développement d'applications** : Création et modification d'applications en **C#, Visual Studio .NET** répondant aux besoins spécifiques des essais de production.
- **Configuration des bancs d'essai** : Mise en place et ajustement des logiciels de bancs d'essai de turbomoteurs, avec des configurations en **XML** et gestion des liaisons **BUS Série** et **CAN** pour la communication des données de test.
- **Outils de gestion de version et de collaboration** : Utilisation d'**IBM Rational Synergy** pour le développement collaboratif et de **Git** pour la gestion des versions du code.
Environnement technique : Visual Studio .NET, C#, XML, IBM Rational Synergy, Git, liaisons série et CAN.

Cette expérience m'a permis d'approfondir mes compétences en **développement d'applications industrielles**, en **configuration de bancs d'essai**, et en gestion de versions dans un environnement technique exigeant et collaboratif.

Juin 2016 À Août 2016

T.C.O - Conseils et Ingénierie informatique, Paris - Développeur Informatique-Intégrateur

Description : Intégration et développement sur le service informatique **IPSOWeb** pour le Crédit Agricole, visant à renforcer les performances et la gestion des applications en production sur site à Gradignan.

Responsabilités et réalisations :

- **Développement d'applications web** : Programmation en **Delphi** et utilisation du framework **IntraWeb** pour le développement d'applications web robustes.
- **Optimisation de la gestion mémoire** : Suivi des performances applicatives en mémoire en utilisant **fastmm**, pour optimiser l'efficacité et la stabilité des applications.

- **Gestion des données** : Implémentation de bases de données pour assurer la persistance et la sécurité des informations.

Environnement technique : Delphi, IntraWeb, fastmm, bases de données.

Cette mission m'a permis d'approfondir mes compétences en **développement d'applications web** avec Delphi et en **optimisation de performances** pour des applications critiques en production.

Novembre 2015 À Juin 2016

Sociétés Wanao et Sendao, Bidart - *Développeur Informatique*

Description : Conception et développement d'applications web multi-utilisateurs dédiées aux marchés publics, pour optimiser la gestion et l'accès aux informations entre les utilisateurs.

Responsabilités et réalisations :

- **Développement d'applications web** : Conception d'applications en **Delphi** avec la plateforme **UniGui**, orientées web, permettant une gestion fluide et multi-utilisateurs.
- **Gestion des bases de données** : Mise en place de bases de données **Firebird**, **PostgreSQL** et **SQL Server** pour assurer la fiabilité et la performance des applications.

Environnement technique : Delphi, UniGui, Firebird, PostgreSQL, SQL Server.

Cette mission m'a permis de renforcer mes compétences en **développement d'applications web multi-utilisateurs** et en **administration de bases de données** pour des applications destinées aux marchés publics.

Mai 2014 À Décembre

Spie Sud-Ouest , Serres-Castet - *Développeur informatique industrielle*

(mission temporaire/intérim)

Description : Conception et mise en service d'un logiciel de supervision pour une centrale de cogénération du groupe Dalkia, desservant l'usine de Rottersac (papeterie de Lalinde). Le projet impliquait une intégration poussée avec des automates et des équipements de mesure pour une gestion optimisée de la production énergétique.

Responsabilités et réalisations :

- **Développement et supervision** : Conception d'un logiciel de supervision sur **Codra Panorama E²** pour surveiller les processus de cogénération, avec intégration de protocoles **Modbus TCP** et **OPC** pour la communication entre équipements.
- **Interface avec les équipements de mesure** : Connexion avec divers appareils (centrales de mesure Diris et Enerdis, compteurs Metra et Mec) via un serveur OPC Kepware, assurant la fiabilité des données en temps réel.
- **Paramétrage des réseaux et des sauvegardes** : Configuration des routeurs, switches, et NAS **Synology** pour la gestion des points de mesures et des sauvegardes de données.
- **Programmation et bases de données** : Développement en **Visual Basic .NET** et **VBScript**, avec une base de données **SQL Server** pour la persistance et l'analyse des données.

Environnement technique : Codra Panorama E², OPC Kepware, Modbus TCP, Visual Basic .NET, VBScript, SQL Server, Synology NAS.

Cette expérience m'a permis de renforcer mes compétences en **supervision industrielle**, en **communication avec les automates**, et en **gestion de données de mesure**, tout en appliquant des protocoles de communication et des solutions de réseau complexes.

Février 2014 À Avril 2014

Lci TechPub Sud-Ouest, Serres-Castet - *Développeur .net / SQL*

Description : Participation à la conception de deux projets logiciels pour le secteur aéronautique, avec des solutions personnalisées pour la gestion des formations et la vente de contrats d'entretien pour moteurs et turbines.

Responsabilités et réalisations :

- **Développement de modules de gestion de données** : Création de modules en **.NET 2008/2012** pour l'import et l'export de données vers une matrice de formation destinée aux moteurs d'avions, facilitant le suivi et la mise à jour des compétences.
- **Conception de modules de contrats** : Développement de modules permettant la génération automatisée de contrats et d'annexes pour la vente de services d'entretien des moteurs/turbines d'hélicoptères.
- **Bases de données SQL** : Utilisation de **SQL Server Compact Edition** pour la gestion et la persistance des données dans les applications.

Environnement technique : .NET 2008/2012, SQL Server Compact Edition.

Cette mission m'a permis d'approfondir mes compétences en **développement .NET** et en **gestion de bases de données** dans un contexte technique spécifique aux besoins de l'industrie aéronautique.

Mars 2013 À Sept 2013

Sisca, Séméac - *Développeur .net / SQL*

Description : Développement de modules pour le progiciel de gestion interne de Sisca, visant à améliorer le suivi du chiffre d'affaires et le service après-vente, afin d'optimiser les processus internes de l'entreprise.

Responsabilités et réalisations :

- **Développement de modules de gestion** : Conception d'un module de visualisation du chiffre d'affaires et d'un module dédié au service après-vente, facilitant le suivi des performances et des interventions.
- **Programmation en .NET et SQL** : Utilisation de **.NET 2010** et de **SQL Server 2008**, avec l'implémentation de procédures stockées pour des requêtes et traitements de données performants.

Environnement technique : .NET 2010, SQL Server 2008, procédures stockées.

Cette mission m'a permis de renforcer mes compétences en **développement de progiciels** et en **optimisation des bases de données** pour les systèmes de gestion interne.

2009 à 2011

Auto-Entrepreneur, Tarbes - *dépannage Informatique - conceptions d'applications*

- Dépannages Informatique pour particuliers
- Création d'applications .

2004

Saunier Duval Electricité Sud-Ouest Industrie , Pardies - *Stage développement informatique*

- Réalisation et conception d'un logiciel d'audit de parc informatique.

2002

ISP SYSTEM, Bazet - *Stage*

- Etude et devis d'un automate programmable destiné au secteur de la sérigraphie
- Câblages électrique (soudures/ branchements de ports série sur un projet prototype)

Formation

2004

Institut Saint Pierre, Tarbes - *BTS IRIST Informatique et Réseaux pour l'Industrie et les Services Techniques*

2002

Iut Paul Sabatier, Tarbes - *IUT GEII Electrotechnique et Informatique Industrielle*

2000

Notre Dame de Garaison, Monleon - *Bac série scientifique*

Autres Expériences

Avril 2025

Développeur .NET – SecureVault-VB & SecureVault-CS

Conçu deux applications de chiffrement/déchiffrement de fichiers en **VB.NET** et **C#** (.NET 8.0), avec Windows Forms et algorithmes sécurisés (AES, PBKDF2). Projets démontrant mes compétences en **migration legacy**, **.NET Core**, et sécurité informatique, applicables à l'**aéronautique**.

Liens : <https://github.com/NDXhttps://Developer/SecureVault-VB>

<https://github.com/NDXDeveloper/SecureVault-CS>

Octobre - Novembre 2024

Développement - Développeur multiplateforme

Projet : FileFind - Outil de recherche de fichiers multiplateforme

Description :

Créé un outil de recherche de fichiers multiplateforme (Linux, macOS, Windows) en Lazarus/Free Pascal. Projet illustrant ma polyvalence sur des systèmes **legacy** et modernes.

Projet multiplateforme démontrant ma capacité à travailler sur des environnements legacy et modernes, en complément de mes compétences en migration legacy.

Développement de FileFind, une application multiplateforme (Linux, macOS, Windows) permettant la recherche rapide et avancée de fichiers selon divers critères.

Responsabilités et réalisations :

- **Compatibilité multiplateforme** : Conception d'une application fonctionnant sur Linux, macOS et Windows, développée avec Lazarus et Free Pascal.
- **Recherche avancée** : Implémentation de critères multiples pour localiser des fichiers et répertoires en fonction de leur nom, taille, attributs ou contenu.
- **Interface utilisateur intuitive** : Développement d'une interface ergonomique pour simplifier l'expérience utilisateur.
- **Gestion des performances** : Optimisation de l'application pour des recherches rapides, même sur de grands volumes de données.
- **Test et documentation** : Réalisation de tests approfondis et rédaction d'un guide utilisateur clair.

Environnement technique : Lazarus, Free Pascal, SQLite (base de données légère pour indexation).

Ce projet m'a permis de renforcer mes compétences en développement multiplateforme, en optimisation des performances et en conception d'interfaces intuitives pour des applications de recherche.

Lien vers le projet : <https://github.com/NDXDeveloper/FileFind>

Septembre - Octobre 2024

Développement - Développeur .Net 8

Description : Développé une **API REST** en **.NET Core** pour gérer des bibliothèques, avec MySQL et Swagger. Projet renforçant ma transition vers les technologies web modernes, pertinent pour l'industrie.

API REST pour la gestion de bibliothèques, permettant de gérer les livres, auteurs, magazines et catégories. Ce projet met l'accent sur la sécurité des données, l'organisation des informations, et la documentation pour une intégration facilitée.

Responsabilités et réalisations :

- **Fonctionnalités CRUD complètes** : Développement des opérations CRUD pour les entités principales : **livres, auteurs, magazines, et catégories**, permettant une gestion complète et centralisée des données de la bibliothèque.
- **Gestion des accès sécurisés** : Intégration de l'authentification et de l'autorisation pour sécuriser les endpoints, garantissant que seules les personnes autorisées peuvent accéder et manipuler les données sensibles.
- **Base de données relationnelle** : Utilisation de **MySQL / MariaDB** pour stocker et organiser les informations, avec un modèle de données structuré pour assurer des requêtes performantes.
- **Documentation avec Swagger** : Documentation détaillée de l'API via **Swagger**, facilitant l'accès et l'intégration pour d'autres développeurs.

Environnement technique : .NET Core, C#, MySQL / MariaDB, Entity Framework, Swagger.

Ce projet m'a permis de renforcer mes compétences en **développement d'API RESTful**, en **gestion d'accès sécurisé**, et en **structuration de bases de données relationnelles**.

Lien vers le projet : [API-REST-DotNet-Library](https://github.com/NDXDeveloper/API-REST-DotNet-Library).

<https://github.com/NDXDeveloper/API-REST-DotNet-Library>

2015 à 2017

Développement - *Développeur Delphi*

Description : Améliorations du logiciel de cryptographie **DcPCrypt**, en Delphi, pour le chiffrement et le déchiffrement de documents et d'archives, avec l'ajout de nouvelles fonctionnalités et une meilleure gestion des performances pour répondre aux besoins de sécurité avancés.

Responsabilités et réalisations :

- **Support de très gros fichiers** : Extension des capacités du logiciel pour gérer des fichiers de grande taille, optimisant le cryptage et décryptage sans compromis de performance.
- **Suivi de progression** : Intégration d'une fonctionnalité de suivi pour indiquer la progression du processus, améliorant ainsi l'expérience utilisateur.
- **Nouveaux exemples et documentation** : Création de codes exemples supplémentaires pour démontrer les fonctionnalités et l'utilisation des différents algorithmes de cryptage, facilitant l'intégration par d'autres développeurs.
- **Intégration d'algorithmes de cryptage** : Ajout de nombreux standards de cryptage avancés, notamment **TripleDES, Blowfish, TwoFish, Cast128, DES, RC2, RC4, Rijndael, Serpent**, offrant un choix de sécurité flexible et fiable.

Environnement technique : Delphi, algorithmes de cryptographie avancée.

Ce projet m'a permis d'acquérir une expertise en **gestion de fichiers volumineux**, en **interface utilisateur pour le suivi des processus**, et en **cryptographie appliquée**. Vous pouvez consulter le projet sur GitHub : <https://github.com/Dunhamb4a/DcPCryptV2>

2009 à 2019

Développement - *Développeur Delphi*

- 3nity Media Player : lecteur multimédia capable de lire la plupart des formats audio et vidéo existants.
- Quelques exemples de formats pris en charge par le programme : les fichiers MPEG-2, MPEG-4, H.264, DivX, MPEG-1, mp3, ogg, aac etc ainsi que les vidéos DVD et les VCD.

Description : Conception et développement de **3nity Media Player**, un lecteur multimédia polyvalent permettant la lecture de nombreux formats audio et vidéo, conçu pour offrir une expérience de lecture fluide et stable.

Principales réalisations :

- **Développement complet** : Création de l'architecture et du code source pour assurer une compatibilité étendue avec les principaux formats multimédias (audio et vidéo), offrant ainsi une solution tout-en-un pour les utilisateurs.
- **Interface utilisateur** : Conception d'une interface simplifiée et intuitive, axée sur la facilité d'utilisation et sur une navigation fluide pour l'utilisateur.
- **Optimisation et maintenance** : Amélioration continue des performances, ajout de nouvelles fonctionnalités, et résolution de bugs pour garantir la qualité et la fiabilité du lecteur.

Ce projet m'a permis de perfectionner mes compétences en gestion des formats de fichiers multimédias et en optimisation des performances pour des applications de lecture.

<https://github.com/Dunhamb4a/3nityMediaPlayer>

Compétences techniques

- Programmation sur langages et interfaces de développement: Delphi · C/C++ - C# - VB .Net – Delphi diverses versions 2007 XE3 XE7 10.3 (Rio), Lazarus, Scripts Linux , scripts microsoft VBA - VBS
 - Programmation objet .
 - Programmation de Threads ,
 - Modélisation UML
 - Bibliothèque composants VCL, et Fmx (selon le projet)
 - Bibliothèque composants Dev Express (TcxGrid et cxlocalizer majoritairement)
 - Bibliothèque composants UniDac (diverses bases de données),FireDac(diverses bases de données) et Absolute Database (base de donnée intégrée à l'applicatif , i.e: base de donnée embarquée avec l'application)
 - Bibliothèque composants FastReport et QuickReport
 - environnements : Delphi , Lazarus, QT (version 4.5) et Visual Studio 2019/2022.
 - Gestion de versions GIT, Tortoise GIT, et Svn
-
- Bases de données: Firebird , PostgreSQL, Sql Serveur, MySql et MariaDB, SQLite, Pervasive SQL, absolute database.
-
- Conception de supervision: Codra panorama E² , Kep Server OPC
 - Langages et programmation Web: HTML · PHP 4/5 · Ruby on Rails (ROR) · Systèmes de tests RubyOnRails : Rspec-Capybara- Factorybot
-
- Systèmes d'exploitations : Windows · DOS · GNU/Linux (systèmes Debian , Ubuntu)
 - Bureautique: Gimp / Photoshop · LibreOffice - Microsoft Office

Langues

- Français : Natif
- Anglais : Professionnel (lu et écrit)

Centres d'intérêt : technologie, Linux, Windows, randonnées.