



Atelier logiciel Sandré

Enzo Sandré

Développeur & Expert en qualité logicielle

Principales compétences

Développement Microsoft : C#, .NET, .NET Core, ASP, WPF, WCF, Visual Studio, Win32, Office Interop, IIS, SQL Server, Autofac, ReSharper.

Qualité logicielle : Clean Code, (anti)patterns, design, architecture, gestion de la dette technique, politiques de test (TDD, BDD/ATDD, etc.), intégration continue, eXtrem Programming, Refactoring, Code Smells, DI/IOC (Pure IoC, Autofac, Castle Windsor).

Formation/Coaching : Coding dojos et katas. Code Retreat. Formation initiale ou continue. Veille et production de contenu.

Audit logiciel : Sécurité du code, performances, risque, maintenabilité, désendettement, audit code + équipe, Due Diligence sur les dépendances.

Administration : Compétences « niveau développeur » en systèmes Linux et en réseaux IP. Plateforme Raspberry Pi.

Autres langages et frameworks connus : C++ (Boost, Qt), PHP, Java (Vanilla), JavaScript (Vanilla + NodeJS).

Missions en tant qu'indépendant

CBC Consult/Snal – Développeur

Janvier 2021 – Mai 2021 – Distanciel (client dans la région de Mulhouse)

Développement au forfait d'un automate de traitement des débits et rejets entre le logiciel de facturation Chargebee et le format XML SEPA DirectDebit.

Solution .NET5, Castle Windsor (IoC), TDD, architecture hexagonale, utilisation de couches anticorruption.

EPSI Nantes – Formateur

Mars 2021 – Présent – Nantes

Formateur sur trois modules niveau Bac+4 à destination d'alternants en développement.

- Maintenance applicative et gestion des demandes.
- Atelier maintenance évolutive (Pattern Surgical Team, désendettement)
- Mentorat projet Maintenance applicative (Couches anticorruption, stratégies d'encerclement du Code Legacy)

Cours majoritairement en présentiel à Nantes.

Suivi de 8 mémoires de Master.



Atelier logiciel Sandré

Enzo Sandré

Développeur & Expert en qualité logicielle

Institut de Formation Politique – Maintenance applicative

Septembre 2020 – Présent – Paris

Reprise d'une application PHP/Laravel obsolète et délaissée depuis plusieurs années, de gestion de campagnes de dons pour des associations.

Duplication du projet, assainissement du code et correction à chaud de bugs bloquants. Stratégies de contournement des problèmes les plus coûteux à résoudre.

EPSI Arras – Formateur

Juillet 2020 – Présent – Arras

Formateur sur six modules niveau Bac+4 à destination d'alternants en développement.

- Utilisation des IDE & Intégration continue.
- Introduction aux architectures matérielles et logicielles
- Maintenance applicative
- Plan de maintenance évolutive
- Configuration d'un poste de développement
- Tracking et ticketing

Cours en présentiel à Arras. Suivi de 2 mémoires de Master.

Laurent Frapier Entreprises – Concepteur-développeur contrôle d'accès

Décembre 2018 - Présent – Région de Bordeaux

Reprise d'un projet de contrôle d'accès datant de 2013, réalisé avec Projects Partners en alternance. Maintenance des sites installés précédemment. Installation de nouveaux chantiers.

Changement d'échelle (x10), problématiques de sécurité, de performance, de maintenabilité, de qualité du code. Refonte applicative complète après auto-audit, notamment de l'UI WPF. Ajout de tests (unitaires, fonctionnels, d'intrusion, de performances, etc.). Refactoring et application des bonnes pratiques. Conversion à .NET 5.

Actuellement en phase d'ajustements sur gros chantier (7 armoires, ~100 lecteurs).

Technologies low-tech: WAGO, Raspberry Pi, RS485, Deister deBus, ModBus. Environnement .NET5/Linux. C#/WPF.



Atelier logiciel Sandré

Enzo Sandré

Développeur & Expert en qualité logicielle

Younup/Groupe Atlantic – Développeur

Août 2020 – La Roche sur Yon

Développement C#/.NET en contexte industriel, IoT et domotique. Architecture N-Tiers, équipe de 12 (développeurs et testeurs). Tests unitaires et fonctionnels. SQL Server.

CBC Consult/Snal – Auditeur performances

Juillet 2020 – Région de Mulhouse

Audit des performances d'une application. Approche orientée code : profilage, tests unitaires puis réalisation de POC présentant les améliorations possibles de l'existant.

Application ASP.NET. SQL Server, Entity Framework. Suite JetBrains utilisée pour l'audit : ReSharper, dotTrace. SSMS, Sql Server Profiler.

EPSI Bordeaux - Formateur & Jury

Janvier 2020 – Août 2020 - Région de Bordeaux

Intervention sur un bloc de compétences complet, « Maintenance et gestion des demandes » (40h niveau Master 1).

- Cours de Maintenance logicielle. Formation des apprenants à la qualité logicielle, aux stratégies de tests (TDD, ATDD/BDD, Tests unitaires, performance, intégration, fonctionnels, etc.). Patterns et antipatterns, code smells, refactoring, clean code. 60h de pratique, katas, pair&mob programming.
- Cours de gestion des demandes. Patterns d'équipe, gestion de la dette technique, maintenance évolutive, refactoring, relations entre vélocité et entropie.

Cours multilangages (PHP, Python, C#, Go, JS, Java).

Jury de soutenances de 4^{ème} année, évaluation des compétences en développement d'applications.

Expériences

TECHFORM S.A.S. - Développeur full stack

Septembre 2019 - mars 2020 (7 mois) - Région de Toulouse

Développement et maintenance de configurateurs B2B/B2C/B2B2C industriels (BTP, hydrologie, menuiserie). Environnement complet en .NET : IIS, C#, VB, SQL Server, Visual Studio.

Introduction de tests fonctionnels sur environnement très fortement legacy.

Mission pour Consort France



Atelier logiciel Sandré

Enzo Sandré

Développeur & Expert en qualité logicielle

SPOTLIGHTS – CTO

Mai 2018 – novembre 2019 (1 an 7 mois) – Full remote

Spotlights est un journal innovant, participatif et géolocalisé qui s'adapte à l'usage du lecteur. Son fonctionnement est transparent et décentralisé grâce à l'usage de la blockchain.

J'ai réalisé l'intégralité du code en binôme avec un développeur junior. C#/.NET fullstack. Blockchain et Event Sourcing sur toute la partie Data. CI/CD handmade (scripts Bash).

<https://spotlights.fr/>

GEOSYS - Développeur

Juillet 2018 - septembre 2019 (1 an 3 mois) - Région de Toulouse

Développement et maintenance d'une API .NET WCF de cartographie agricole très fortement sollicitée. Problématiques de performances et de fiabilité critiques.

Interventions sur d'autres projets .NET. Travail en équipe. Formations ponctuelles aux bonnes pratiques. Conteneurs Docker. NServiceBus/RabbitMQ.

Sensibilisation aux tests (unitaires et fonctionnels). CI/CD. Gherkin/Cucumber.

Mission pour Consort France

EDF - Développeur outillage

Juin 2017 - juillet 2018 (1 an 2 mois) - Toulouse

Maintenance et développement d'une application type client lourd de gestion de postes Windows. Environnement C# .NET/WPF, Win32.

Refactoring intensif de code legacy. Désendetttement technique. Audit et optimisation des performances. Ajout continu de fonctionnalités pendant la phase de refonte.

Normalisation des pratiques et du code. Création d'une boîte à outils logicielle. TDD.

Formation d'un alternant de première année.

Mission pour Consort France.

Edokial - Développeur

Novembre 2016 - avril 2017 (6 mois) Bozouls

Configuration de machines de mise sous pli pour un grand acteur de l'édition. Protocoles bas-niveau, développement de bibliothèques logicielles. Environnement Microsoft (C#/.NET, SQL Server, Visual Studio), XML.

Non communicable - Développeur data & analyste Intelligence Économique

Octobre 2015 - juin 2016 (9 mois) - Région de Paris



Atelier logiciel Sandré

Enzo Sandré

Développeur & Expert en qualité logicielle

Pour un grand acteur de la recherche et de l'énergie. Développement d'outils de collecte et d'organisation de données. Renseignement en sources ouverte (OSI). Analyse et production de connaissances stratégiques. Visualisation de données.

Projects Partners - Développeur

Novembre 2013 - août 2015 (1 an 10 mois) - Région de Bordeaux

Développement Android : Java, Cordova · Développement C#/.NET pour des grands comptes du BTP · Contrôle d'accès, développement d'une solution de lecteurs de badges, montage/installation sur site.

Création d'une boîte à outils logicielle, tests unitaires, TDD.

Virtualisation mobile et desktop (VirtualBox).

LDF Conseil - Responsable S.I

Septembre 2012 - juin 2013 (10 mois) Région de Bordeaux

Développement d'un outil de calcul financier C++ · Installation d'une infrastructure interne : mail, AD, réseau, intranet, DNS, GED. · Responsabilité du maintien en condition opérationnelle.

Bob el Web - Développeur Web

Janvier 2012 - février 2012 (2 mois) Bordeaux

Développement d'un outil de mass mailing et de l'interface Javascript associée.

Bob el Web - Développeur PHP

Mai 2011 - juin 2011 (2 mois) Bordeaux

Développement d'un backoffice de gestion clients PHP/Zend Framework

Formation

École de Guerre Économique - Stratégies d'Intelligence Économique

Paris, Intelligence Économique · (2015 - 2016)

Veille et collecte de l'information.

Analyse et production de connaissance.

Stratégies de guerre de l'information par le contenu.

Communication d'influence.

Cybersécurité et protection des actifs stratégiques.

EPSI Bordeaux - Expert en informatique et systèmes d'information

Ingénierie informatique · (2010 - 2015)

Développement d'applications et génie logiciel

Artisanat logiciel, gestion de projet classique et agile

Administration systèmes, réseaux, bases de données

Sécurité des systèmes d'information et renforcement logiciel



Atelier logiciel Sandré

Enzo Sandré

Développeur & Expert en qualité logicielle

Activités diverses

Veille scientifique mensuelle (méthode Snowball) autour de la qualité logicielle, de la sécurité et des patterns.

Recherches non-universitaires sur les rapports entre technologies et civilisation, modes d'organisation du travail et histoire des techniques (école technocritique).

Randonnée en montagne, ski alpin, balisage.