

M DELEYE Richard

9 Boulevard Paul Cambon
59240 Dunkerque
06-83-51-78-61

richard.deleye@gmail.com
<http://richard.deleye.free.fr>



DOMAINES DE COMPETENCES

Secteurs : Automatismes et informatique industrielle

Niveaux d'intervention : Expérience de 4 ans

COMPETENCES TECHNIQUES

Systèmes d'exploitation : Windows (XP, 2003 Server), Linux (Ubuntu)

Matériel : Automates, PC, Serveur

Langages Informatique : C / C++ / VBA / PHP / ASP / XHTML / CSS / Premium / Unity / Siemens S7 / SQL / Assembleur / Shell Linux /

Framework : .Net / QT

Langages Automate : Schneider Premium PL7-Pro V4.5/ Schneider Unity V5.0 / Siemens S7

Logiciels de Supervision : Wonderware Intouch 9.5 / 10.0 / 2012, Wonderware System Platform V2012, Siemens WinCC 6.0, Factory Link 6.6, 7.2 et 8.0

Logiciels : Microsoft Office 2003, LibreOffice, Gimp, FilleZilla, VNC, Microsoft Visual Studio 6, Microsoft Visual Studio 2005, SQL Server 2005, EasyPhp, XBT-L1000, , Seagate Crystal Report 8, VMware, VirtualBox, Applicom 4.0, Schneider OFS driver.

PROJETS ET REALISATIONS

Société	Clemessy Dunkerque	avril - juillet 2005 (4 mois)
Contexte du projet :	Développement d'une ligne d'évacuation de bobines pour Sollac Mardyck. L'automate devant suivre chacun des prélèvements et informer l'utilisateur et le calculateur de l'état général et détaillé de l'installation en temps réel.	
Rôle exercé :	Technicien en automatisme	
Actions :	Développements et tests du programme de suivi de ligne présent dans l'automate Unity.	
Environnement technique :		
Matériels :	Automate Schneider Unity Pro	
Systèmes :	Windows XP	
Langages de programmation :	Unity Pro XL V2	
Société	Clemessy Dunkerque	août 2005 - février 2007 (1 an)
Contexte du projet :	Intervention sur la rénovation des coulées continues en verticales courbes à Sollac Dunkerque (sur la première coulée CCVC23). Cette rénovation étant la première d'une série de 3 (pour les 3 coulées continues de l'aciérie)	
Rôle exercé :	Technicien en automatisme	
Actions :	Prise en charge complet du développement d'un automate (RNR pour régulation de niveau en répartiteur). Etude préalable de l'existant sur un automate Schneider Série 7. Réalisation des phases préparatoires d'études avec la réalisation d'une analyse fonctionnelle, puis développement du programme, recettes avec le client et mise en service.	
Environnement technique :		
Matériels :	Automate Schneider Premium	
Systèmes :	Windows XP	
Langages de programmation :	Schneider Série 7 + Schneider Premium PL7 pro + macro VB Excel	

Société Clemessy Dunkerque **février 2007 – juin 2007 (3 mois)**

Contexte du projet : Pour permettre les tests des projets automatés à Clemessy Dunkerque, des simulateurs des entrées/sorties automatés sont utilisés. Le problème c'est que la plupart d'entre eux sont payants ou non exploitable pour les besoins actuels. L'idée a été d'en développer un en interne. Ce que j'ai eu l'opportunité de réaliser. Bien évidemment, le principal travail sur ce projet a été de le rendre intelligent (par un langage de programmation propre) afin de simuler au mieux une installation industrielle.

Rôle exercé : Ingénieur de développement informatique

Actions : Etudes des besoins, des possibilités, et des différentes méthodes possibles. Puis développement en C++ d'un DAServer (serveur Suitelink Wonderware de variables) permettant de réaliser cette fonction.

Environnement technique :

Matériels : Microsoft Visual C++ 6.0 et Wonderware Orchestra DAS ToolKit

Systèmes : Windows 2000 et XP

Langages de programmation : C++

Société RMT Kehl (filiale Clemessy) **juillet – septembre 2007 (3 mois)**

Contexte du projet : Mission à l'étranger à Kehl en Allemagne. Cette mission obligatoire dans notre cursus de formation, m'a permis de développer un programme automate pour un projet à l'étranger. Le projet en question était le développement de l'installation électrique automatisée d'une station d'épuration pour l'Algérie.

Rôle exercé : Ingénieur de développement automatisme

Actions : J'ai eu en charge le développement du programme complet de l'installation et de son IHM (interface homme machine). Après la programmation, j'ai également eu en charge les tests automatés et des armoires électriques. Ma principale ambition étant d'apprendre un nouvel environnement de programmation (automate siemens S7)

Environnement technique :

Matériels : Automate Siemens S7 300 et écran tactile siemens MP370.

Systèmes : Console de développement.

Langages de programmations : Siemens Step 7 et WinCC Flexible

Société Clemessy Dunkerque **octobre 2007 – janvier 2008 (3 mois)**

Contexte du projet : Suite au projet CCVC23 réalisé un an plus tôt, j'ai eu à intervenir pour la mise en service de la CC22 de l'aciérie de Sollac Dunkerque (Rénovation de la seconde coulée continue).

Rôle exercé : Ingénieur de développement en automatisme

Actions : Tests fils à fils, mise en service programme automate et astreinte sur site en poste puis remise à jour de documents projets. J'ai également pu intervenir sur des éléments informatiques (une base de données SQL, application Intouch, et site intranet développé en ASP).

Environnement technique :

Matériels : Automates Schneider Premium et Unity

Systèmes : -

Langages de programmations : Premium PL7 Pro, Unity XL V2, SQL, ASP, Intouch 9.0

Société Clemessy Dunkerque **février 2008 – juin 2008 (4 mois)**

Contexte du projet : Rénovation complète de l'installation qualité / essai de GTS industries (présent sur le site de Sollac Dunkerque). Intervention de Clemessy sur la partie informatique (développement d'une application de supervision permettant une traçabilité complète de tous les échantillons et de leurs informations qui sont présents sur site)

Rôle exercé : Responsable technique informatique industrielle

Actions : Etudes des analyses fonctionnelles définies en amont du projet pour définir les méthodes de programmation à mettre en place. Développement du programme et tests internes puis tests avec les autres entreprises intervenant sur site avant de réaliser la mise en service.

Environnement technique :

Matériels : Ecran tactile Windows XP SP2 + Microsoft SQL Server 2005 Express Edition + Intouch 9.5.003 + carte applicom pour communication automate + serveur de messagerie DAS.

Systèmes : -

Langages de programmations : SQL, Intouch 9.5, Excel VB

Société Clemessy Dunkerque **août 2008 - avril 2009 (8 mois)**

Contexte du projet : Création d'une installation de recyclage des co-produits à UGINE Isbergues. Des poussières sont mélangées en certaines proportions selon une recette à de l'eau et de la mélasse. Le projet avait pour but d'automatiser cette installation et de réaliser une supervision capable de gérer le suivi de la recette du produit

Rôle exercé : Responsable technique informatique industrielle

Actions : Gestion de l'équipe de développement de la supervision. Responsable face au client du développement, des phases de recette et de la mise en service.

Environnement technique :

Matériels : Plusieurs postes informatiques client + deux serveurs de supervision sous Factory Link 8.0 avec une redondance à froid + Oracle 9i + carte applicom pour communication automate + serveur de messagerie MQSeries d'IBM.

Systèmes : -

Langages de programmations : SQL, Factory Link, Excel VB

Société Clemessy Dunkerque **juin 2008 – janvier 2009 (8 mois)**

Contexte du projet : Rénovation de l'automatisation de la première passerelle (P07) transmanche de Calais. Développement d'une supervision par passerelle. Chaque poste local ayant la possibilité de se connecter à un poste distant et de voir les données de la passerelle.

Rôle exercé : Responsable technique informatique industrielle

Actions : Gestion de l'équipe de développement de la supervision. Responsable face au client du développement, des phases de recette et de la mise en service.
Développement d'un driver de communication avec un radar d'approche navire. Le radar renvoyant sur des coordonnées polaires les positions des éléments qu'il aperçoit. Le but était donc de récupérer ces éléments et de calculer la position du navire par rapport au quai ainsi que sa vitesse d'approche.

Environnement technique :

Matériels : Plusieurs postes informatiques client + un serveur de données + SQL Serveur 2005 + OFS de Schneider pour la communication automate + FSGateway de Wonderware.

Systèmes : -

Langages de programmations : SQL, Intouch 10.0, IDE 3.0, Excel VB, C++

Société Clemessy Dunkerque **avril 2009 –septembre 2009 (6 mois)**

Contexte du projet : Rénovation de l'automatisme du portique de déchargement de minerai P34 du quai ArcelorMittal Dunkerque. En effet, celui-ci s'est effondré quelques mois plus tôt dû à des erreurs de chargement. Le principe était donc de modifier l'automatisme des parties remplacées et d'ajouter des sécurités.

Rôle exercé : Responsable technique automatisme et informatique industrielle

Actions : Formation sur un nouveau type d'automate et étude du programme existant. Réunion avec le client pour définir une analyse fonctionnelle des modifications à réaliser. Développement des modifications et d'une simulation nécessaire aux tests internes et à la recette avec le client. Mise en service des modifications apportées à l'installation ainsi qu'à la supervision du quai affichant les informations de chaque portique (ajout de l'affichage des nouvelles données de sécurité)

Environnement technique :

Matériels : Automate HPCi Alstöm + Supervision Zénon + Intouch 9.0 Tag Server.

Systèmes : -

Langages de programmations : Langage spécifique aux automates Alstöm

Société Clemessy Dunkerque **février 2009 –juillet 2009 (6 mois)**

Contexte du projet : Développement de la deuxième passerelle du projet automatisation des passerelles transmanche (P05).

Rôle exercé : Responsable technique informatique industrielle

Actions : Développement de la gestion de communication permettant de visualiser l'ensemble des passerelles sur une même application.

Environnement technique :

Matériels : Plusieurs postes informatiques client + un serveur de données + SQL Serveur 2005 + OFS de Schneider pour la communication automate + FSGateway.

Systèmes : -

Langages de programmations : SQL, Intouch 10.0, Excel VB, C++

Société Clemessy Dunkerque **octobre 2009 –janvier 2010 (4 mois)**

Contexte du projet : Rénovation de l'automate arrosage des 5 cages de l'atelier couplage d'ArcelorMittal Mardyck. Passage d'un série 7 en Unity Pro.

Rôle exercé : Responsable technique Automatismes

Actions : Etude du programme existant et réalisation d'une analyse fonctionnelle détaillée de l'automate complet afin de pouvoir laisser la main sur le développement à une autre personne du Bureau d'études.

Environnement technique :

Matériels : Programme existant

Systèmes : -

Langages de programmations :

Société Clemessy Dunkerque **janvier 2010 –février 2010 (2 mois)**

Contexte du projet : Maintenance et modifications informatique des applications existantes et développées au cours des deux précédentes années.

Rôle exercé : Responsable technique informatique industrielle

Actions :

- **Modifications** sur le **portique P34** & sur l'application « **recyco** » d'**Ugine** Isbergues
- **Formations** des agents de maîtrise de la CCI Calais
- **Maintenance** et **modifications** de l'application **fours** d'**Ugine** Isbergues
- **Maintenance** de l'application **VTS** du Grand Port Maritime de Dunkerque

Environnement technique :

Matériels :

Systèmes : -

Langages de programmations : SQL, Factory Link 6.0, 7.2 et 8.0, Oracle 9i

Société Clemessy Dunkerque **mars 2010 – juin 2010 (4 mois)**

Contexte du projet :

1 - Rénovation de la coulée continue CCVC21 de l'aciérie d'ArcelorMital. Etudes des différences entre chaque coulée et suivi de réunion pour valider les modifications à apporter à chaque programme.

2 – Développement d'un Label de démarrage.

Depuis la supervision de la coulée, le client veut pouvoir créer des groupes de variables historisées. Une liste d'apparition d'un **déclencheur** Tor **OU** de la validation d'une **équation** (ayant plusieurs valeurs analogiques ou booléennes) défini lors de la création du groupe apparaît lors de l'affichage du groupe.

Lorsque la personne clique alors sur une date d'apparition, on affiche la valeur de chacune des variables configurées dans le groupe. En plus de cela, il est possible d'afficher certaines des variables configurées sur un graphique directement paramétré en temps autour du point d'apparition de l'occurrence.

Rôle exercé :

Responsable technique informatique industrielle

Actions :

Etudes des modifications et développement complet du label de démarrage.

Environnement technique :

Langages de programmations : PL7-Pro, Unity Pro, SQL, Intouch 9.0, InSQL

Société Clemessy Dunkerque **juillet 2010 – décembre 2010 (6 mois)**

Contexte du projet :

1 - Mise en service de la CCVC21.

2 - Mise en service Passerelle Transmanche P08 CCI Calais.

3 - Modification Application Supervision d'une soufflerie à Onera Lille.

Rôle exercé :

Automaticien et Informaticien

Actions :

Tests unitaires de plusieurs Automates, Modification application Supervision.

Environnement technique :

Langages de programmations : PL7-Pro, Unity Pro, SQL, Intouch 9.0, InSQL, Intouch 10.0, Factory-Link 7.2

Société Clemessy Dunkerque **janvier 2011 – juin 2011 (6 mois)**

Contexte du projet :

1 – Développements VBA pour la DGE d'ArcelorMittal Dunkerque. L'utilitaire permet des extractions de données de Maintenance des contrats énergétiques provenant de Maximo pour une synthèse visuelle.

2 – Développement d'un utilitaire QT pour Clemessy permettant de créer une étude de sécurité pour un projet.

3 – Développement d'un simulateur de Relais C.E.E. pour les AI d'ArcelorMittal Dunkerque.

4 – Préparation d'une refonte de l'Intranet de l'agence permettant actuellement de réserver des objets. Il devra à l'avenir permettre une gestion optimisée des projets et personnels du Bureau d'Etudes.

5 - Mise en service Passerelle Transmanche P06 CCI Calais.

Rôle exercé :

Ingénieur informatique Industrielle

Actions :

Définition du besoin, réalisation des devis, et développements des applications.

Environnement technique :**Système :**

Windows, Maximo, SQLite, Base Access

Langages de programmations :

QT 4.7, Visual Studio C++ .NET 2005 Express Edition, Visual Studio VB 6.0

Société Clemessy Dunkerque **depuis juin 2011**

Depuis juin 2011, j'ai pris en main la fonction CORLOC (Coordinateur Local Informatique) pour l'agence de Clemessy Dunkerque / Henin-Beaumont. Le CORLOC a en charge l'affectation (et la maintenance) des postes informatiques aux personnes en ayant un besoin spécifique. Il doit gérer les accès réseaux et mails et veiller à la bonne utilisation des ressources informatique du groupe selon une charte bien établie. La dernière fonction qu'il a en charge étant de devoir répondre à tout problème informatique pouvant intervenir au sein de l'agence.

Société	Clemessy Dunkerque	décembre - juin 2012 (6 mois)
----------------	--------------------	--------------------------------------

Contexte du projet : Automatisation d'une ligne de recyclage d'oxyde de WAELEZ (WOX) à Befesa Valera à Gravelines.

Rôle exercé : Responsable technique informatique industrielle

Actions : Définition du besoin dans des AFD, études des possibilités offertes par WinCC, définition des standards de programmation, suivi de l'équipe de développement informatique, recettes avec le client.

Environnement technique :

Système :

Langages de programmations : Microsoft SQL Server 2005, WinCC 6.0

Société	Clemessy Dunkerque	mars - octobre 2012 (6 mois)
----------------	--------------------	-------------------------------------

Contexte du projet : Upgrade d'une supervision Monitor Pro de la ligne LC2i d'APERAM à Isbergues vers WSP 2012 de Wonderware.

Rôle exercé : Chef de Projet informatique industrielle

Actions : Définition du besoin dans des AFD, définition répartition et suivi des tâches, participation à certains développements clefs, recette et mise en service.

Environnement technique :

Langages de programmations : Wonderware System Platform 2012

Société	Clemessy Dunkerque	juin - septembre 2012 (6 mois)
----------------	--------------------	---------------------------------------

Contexte du projet : Rewamping de l'automatisme de l'écluse DARSE 1 du Grand Port Maritime de Dunkerque.

Rôle exercé : Chef de Projet automatisme et informatique industrielle.

Actions : Définition du besoin dans des AFD, définition répartition et suivi des tâches, développements de la supervision simulation et des standards automates, recette et mise en service.

Environnement technique :

Langages de programmations : Intouch 10.0 / PL7-Pro V4.5

DEVELOPPEMENTS DE LOGICIELS SPECIFIQUES

- ClySims : (création)

DAServer permettant de **simuler un environnement industriel** autour d'un automate. Lecture des sorties de l'automate grâce à une carte applicom et écriture des entrées suite à l'exécution d'un code défini par l'utilisateur dans des fichiers texte. Ce logiciel a récemment été refondu afin que l'on puisse créer des simulations à l'aide d'un code orienté objet.

- ClyKbdDll : (modifications et ajout de fonctions)

Dll pouvant être utilisée dans des applications afin de réaliser **des fonctions précises** non présentes dans ces logiciels. (Exemple des superviseurs)

- Ping
- Copie de fichiers et de répertoires
- Suppression de fichiers et de répertoires
- Copie dans un fichier image et impression d'écran

- ClyUseKbdDll : (création)

Exécutable pouvant utiliser les fonctions de ClyKbdDll en étant appelé depuis un fichier bat.

- ClyGetPAD : (création)

Extracteur des fichiers Prêt à Démarrer d'un automate premium développé en interne chez nous. Un standard est affecté à chaque création de PAD permettant de les extraire facilement.

- ComRadarSick : (création)

DAServer en communication avec un Radar Sick et permettant de calculer la distance et la vitesse d'approche d'un navire. Les données sont alors lues par la supervision locale à la passerelle.

- ClyVBoxManage : (création)

Logiciel développé en QT permettant de réaliser des clones de disques virtuels de Sun VirtualBox. Il fait directement appel à un exe de VirtualBox sans avoir à passer par des lignes de commandes.

- Suppression de l'utilisation de Crystal Report dans les applications de supervision au profit de l'impression de **rapport** au format **XSLT**.

PROJETS PERSONNEL

Ecole	DUT GEII Calais	2004 - 2005 (1 an)
Contexte du projet :	Chaque IUT de France a la possibilité de participer à une coupe de France de robotique. Bien sûr, il faut construire un robot autonome, intelligent et répondant au règlement. Ayant appris cela sur Internet, j'ai décidé avec trois de mes amis de lancer un projet à l'IUT de Calais afin d'y faire participer notre IUT pour la première fois.	
Rôle exercé :	Réalisation de cartes électroniques (détection d'une ligne blanche par opto-coupleurs, contrôle moteurs continus par double pont en H, carte 68hc11), et d'un programme en assembleur.	
Actions :	Le robot a été terminé en temps et en heure. Nous avons donc participé à la coupe et sommes arrivés en huitième de finale. (16 ^{ème} sur une quarantaine de robots)	
Environnement technique :		
Matériels :	Composants électroniques et matériels électroniques de l'IUT	
Systèmes :	Plateforme robotique	
Langages de programmations :	Assembleur	
Société	CESI Arras	octobre 2005 – avril 2008 (2 ans ½)
Contexte du projet :	Après avoir participé au projet robotique de l'IUT de Calais, je me suis souvenu qu'il y avait un concours d'un niveau plus important (la coupe de France de robotique « Eurobot » anciennement dénommé coupe E=M6). J'ai là aussi lancé le projet pour l'association des étudiants du CESI « ADEFIA ».	
Rôle exercé :	Responsable du projet robotique pendant les 3 années de ma formation.	
Actions :	Définition de l'architecture interne du robot, définition des missions de chacun. Développement de cartes électroniques (sous TCI) à l'extérieur de l'école (pas de plateforme électroniques au CESI). Motivation d'une équipe et gestion de celle-ci sur une longue période et dans des conditions d'apprentissage. Développement de l'intelligence artificielle du robot (traitement d'images provenant d'une webcam sous Linux).	
Environnement technique :		
Matériels :	PC mini-ITX embarqué, carte 68hc908, carte moteurs développée en interne, batteries 12V 1,2A/h	
Systèmes :	Linux Kubuntu en Système d'exploitation.	
Langages de programmations :	C, Shell Linux, Assembleur	

But	Personnel	juillet – septembre 2007 (3 mois)
------------	-----------	--

Contexte du projet : Beaucoup de mondes connaissent aujourd'hui Internet, c'est pourquoi j'ai eu l'envie de développer un site personnel pour permettre à mes amis de venir échanger leurs avis sur des sujets diverses et variés mais également afin de garder contact. Le but premier étant donc de développer un forum d'échanges d'informations et d'archives de photos.

Rôle exercé : Responsable du développement (deux personnes en collaboration pour réaliser le forum) et développeur.

Actions : Réalisation de la partie PHP du site. Le développement continue encore aujourd'hui avec sans cesse des nouveautés. La prochaine étape étant d'ajouter un véritable mini-wiki sur le forum.

<http://richard.deleye.free.fr> (ou <http://www.ristan.tk>)

Environnement technique :

Matériels : NotePad++

Systèmes : Windows XP. Utilisation d'EasyPhp et de Mov'Amp

Langages de programmations : PHP, CSS, XHTML, SQL

But	Personnel et CESI	juin 2007 – juin 2008 (1 an)
------------	-------------------	-------------------------------------

Contexte du projet : Etude de la possibilité de création d'une entreprise de domotique.

Rôle exercé : Responsable du projet (deux personnes en collaboration).

Actions : Etude technique, commerciale et financière du projet. Développement d'un site web pour réaliser une étude de marché.

Développement d'un **business plan** complet et validation auprès d'un jury complet de professionnel lors de la participation au concours **Créa'Sup**. Ce concours accueille tous les apprentis du Nord Pas De Calais ayant un projet de création d'entreprise et attend de leur part une présentation du Business Plan pour valider la création éventuelle du projet. Notre projet ayant acquis le **Premier prix du concours**.

Remarque : L'étude technique et le développement est actuellement en cours

Environnement technique :

Systèmes : Linux, Automate Wago

Langages de programmations : PHP, CSS, XHTML, SQL, C++

But	Personnel	juin 2010 – mai 2011 (1 an)
Contexte du projet :	Création d'une carte de communication entre un PC et des jeux de lumière DMX.	
Rôle exercé :	Responsable du projet et développeur.	
Actions :	Etude technique, commerciale et financière du projet. Réalisation d'une feuille d'achat pour rechercher les meilleurs coûts des pièces électroniques. Le projet est donc composé : d'une carte électronique de conversion RS232-TTL, d'une carte avec deux microcontrôleurs permettant de communiquer avec le DMX à partir du PC, d'un logiciel développé en .Net permettant de faire l'interface et de piloter le DMX.	
Environnement technique :		
Systèmes :	Windows, Microcontrôleur PIC	
Langages de programmations :	Assembleur, .Net	

FORMATION

- 2005 - 2008 :** Formation d'ingénieurs par apprentissage au CESI (Centre d'études supérieurs industriel) d'Arras. L'apprentissage étant réalisée à Clemessy Dunkerque. Entreprise de prestations de services en électrotechnique, automatisme et informatique industrielle.
- 2005 :** Obtention du Diplôme Universitaire de Technologie Génie Electrique et Informatique Industrielle option automatismes et systèmes à l'IUT de Calais (62).
- 2003 :** Obtention du Baccalauréat scientifique (spécialité mathématiques) avec mention Bien au lycée du Noordover à Grande-Synthe (59).

LANGUES

- Anglais :** Courant à l'écrit et à l'oral
760 au TOEIC en mars 2006 (Test of English for International Communication)
- Néerlandais :** Quelques connaissances permettant de tenir une discussion courante. Ces connaissances ont été acquises grâce à ma double nationalité (nationalités néerlandaise et française)
- Allemand :** Niveau Bac