

Consultant études et développements / Chef de Projets indépendant

Martin KRZACZEK

21, square Edison

94000 Créteil

GSM : 06 62 81 02 71

tél. : 01 43 77 53 79

e-mail : martin.krzaczek@free.fr

nationalité française

15 ans d'expérience

N° SIRET : 443 501 952 00016 Code APE : 72.1Z



Dernière mise à jour : avril 2013

DOMAINES DE COMPETENCES

Activités

- o Développement de logiciels
- o Définition et audit d'architectures techniques de type N-tiers et client-serveur au niveau des logiciels, des matériels, du réseau et de la sécurité
- o Définition, réalisation et mise en production des développements spécifiques de gestion du système d'information
- o Reprise en main et industrialisation des systèmes d'information existant
- o Encadrement d'équipes projets, coaching technique

Technologies

<i>Systèmes</i>	Linux CentOS/RedHat, Serveurs Windows 2003 et 2008, Solaris, HP-UX, AIX administration réseau et système
<i>Réseaux</i>	TCP/IP, SNMP, protocoles du WEB
<i>Bases de données</i>	Sql Server, Postgres, Oracle, Ingres, MySQL, Access
<i>Langages, API, technologies</i>	JAVA, JEE, C/C++, SQL, XML, XSLT, XML Schema, Servlets, JSP, JSF, CSS, JavaScript, jQuery, EJB, WIN32, MFC, ODBC, JDBC, PERL, programmation système et réseau sous UNIX et Windows
<i>Bureautique</i>	Microsoft Office, Visio, Microsoft Project
<i>Produits</i>	OpenLDAP, Tomcat, Glassfish, Apache, JBoss, WebLogic, HP OpenView, Proviso, Patrol
<i>Outils</i>	Eclipse, Visual Studio, JBuilder, ANT, CVS, DBDesigner, UML
<i>Divers</i>	bonnes notions de la problématique des systèmes embarqués et temps réel

REFERENCES

✚ En tant que consultant indépendant (depuis 2002)

DEVOTEAM (2008 à ce jour, >4 ans)

sous-traitance pour un groupe de la grande distribution

Périmètre de la mission

Refonte des outils de gestion des utilisateurs.

<i>Détails du projet</i>	- o conception et réalisation des applications d'administration des utilisateurs définis dans des annuaires LDAP (OpenLdap, Active Directory, Lotus Notes) : création, suppression, mise à jour, gestion des privilèges, gestion des politiques des mots de passe, traçabilité de toutes les opérations, ... - o réalisation de web services de gestion des comptes dans des annuaires et d'interfaçage avec des applications tierces - o support des équipes de production
<i>Environnement technique</i>	Java, JEE, Glassfish, Tomcat, JSF, PrimeFaces, Tomahawk, Eclipse, POI, SOA, OpenLDAP, Active Directory, Lotus Notes, PostgreSQL

<i>Périmètre de la mission</i>	Etude de la mise à jour du socle technique OpenLDAP pour une réplication des données déployée à grande échelle
<i>Détails du projet</i>	- o validation de la faisabilité technique - o définition de l'architecture applicative et réseau - o tests de performances et de robustesse
<i>Environnement technique</i>	OpenLDAP, Linux CentOS

<i>Périmètre de la mission</i>	Conception et réalisation de l'outil d'échange de fichiers
<i>Détails du projet</i>	- o définition et réalisation d'une application d'échange de fichiers pour les collaborateurs et les partenaires - o gestion de la haute disponibilité, de la qualité de service (QoS) configurable dynamiquement et du monitoring temps réel - o support des équipes de production
<i>Environnement technique</i>	Java, JSF, Tomahawk, Tomcat, SQL Server 2008 avec réplication multi maîtres, Cluster Windows 2008

SECAP (2008/2009, 3 mois)	constructeur des machines de traitement du courrier
<i>Périmètre de la mission</i>	Conception et réalisation de l'outil de "business intelligence" pour les services marketing et commercial exploitant les statistiques de consommation et d'utilisation de l'ensemble du parc des machines à affranchir.
<i>Détails du projet</i>	- o réalisation du moteur d'importation et d'agrégation des données - o design et réalisation des outils de recherche, de reporting et d'exportation - o réalisation des documentations
<i>Environnement technique</i>	Java, JSF - MyFaces Tomahawk, serveur d'applications Tomcat, SQL Server, C++, Excel

DEVOTEAM (2008, 4 mois)	<i>sous-traitance pour un groupe</i> spécialisé en gestion des ressources humaines
<i>Périmètre de la mission</i>	Participation à la réalisation d'un système de provisioning des utilisateurs dans les applications métier RH.
<i>Détails du projet</i>	o réalisation des workflows de création et de validation des comptes des utilisateurs
<i>Environnement technique</i>	Java, JSP, JavaScript, produits "CONTROL-SA" et "Calendra" de BMC Software

DEVOTEAM (2007/2008, 5 mois)	<i>sous-traitance pour un groupe de la grande distribution</i>
<i>Périmètre de la mission</i>	Conception et réalisation des outils de gestion des utilisateurs

<i>Détails du projet</i>	- o réalisation des applications d'administration des utilisateurs définis dans des annuaires LDAP (création, suppression, mise à jour, synchronisation des mots de passe, ...) - o réalisation de web services de recherche dans des annuaires et d'interfaçage avec des applications tierces
<i>Environnement technique</i>	Java, JSF - MyFaces Tomahawk, Tomcat, Eclipse, POI, SOA, OpenLDAP, Lotus Notes
<i>Périmètre de la mission</i>	Mise à jour du socle technique LDAP et proxy.
<i>Détails du projet</i>	- o mise à jour des middlewares - o développement des outils de synchronisation des configurations des proxy - o refonte de l'architecture technique (haute disponibilité, répartition de charge) - o tests de performances et de robustesse - o réalisation des procédures d'exploitation - o mise en place de la solution en production
<i>Environnement technique</i>	OpenLDAP, Linux CentOS, langage C
SECAP (2007, 3 mois)	constructeur des machines de traitement du courrier
<i>Périmètre de la mission</i>	Conception et réalisation du site Extranet de gestion des statistiques de consommation des machines à affranchir pour les clients "grand compte"
<i>Détails du projet</i>	- o réalisation du moteur d'importation et d'agrégation des données - o réalisation de l'outil d'administration - o design et réalisation des outils de génération des rapports - o réalisation des documentations
<i>Environnement technique</i>	Java, JSF - MyFaces Tomahawk, serveur d'applications Tomcat, SQL Server, C++
Quallaby – IBM (2006/2007, 4 mois)	Editeur de logiciels d'administration réseau
<i>Périmètre de la mission</i>	Participation à la mise à jour du socle technique du module DataMart du produit PROVISO
<i>Environnement technique</i>	Langages TCL et C++, Oracle 9i, Solaris, AIX
DEVOTEAM (2006, 6 mois)	<i>sous-traitance pour un groupe de la grande distribution</i>
<i>Périmètre de la mission</i>	Réalisation de diverses études dans le domaine des annuaires LDAP, des portails et des systèmes de sauvegarde/restauration.

Détails du projet

- o réalisation des outils de synchronisation, d'exportation et d'accès à des annuaires LDAP (Lotus Notes, OpenLDAP, PABX Alcatel)
- o réalisation d'une étude comparative des portails open source en terme de :
 - o interfaçage avec un annuaire LDAP pour l'authentification et l'autorisation
 - o authentification forte des utilisateurs
 - o comptabilité avec la technologie JSF (Java Server Faces)
- o mise en place des outils et des procédures de restauration de type "disaster recovery" des serveurs Linux et Windows à partir de sauvegardes TSM (Tivoli Storage Manager)

Environnement technique

Java, Web services, JSF, XSLT, XSL-FO, annuaires LDAP, Linux, Windows, TSM, Eclipse

SECAP (2006, ≈ 1 mois)

constructeur des machines de traitement du courrier

Périmètre de la mission

Mise en place de la réplication entre deux bases de données Ingres

Détails du projet

- o mise en place de la réplication
- o réalisation des manuels d'exploitation

Environnement technique

Ingres

mac3D (7 mois entre 2005 et 2008)

traitement des pièces et billets

Périmètre de la mission

Réalisation du système de pilotage des machines de distribution et de comptage des espèces, utilisées par la grande distribution

Détails du projet

- o réalisation de l'outil de pilotage, via des interfaces RS232, des dispositifs matériels de comptage et de distribution des pièces et des billets
- o réalisation de l'outil d'administration de type Intranet
- o réalisation des interfaces avec les systèmes d'information des principales enseignes (Carrefour, Leclerc)
- o packaging et industrialisation de la solution (guides d'installation et d'utilisation, procédures d'exploitation)

Environnement technique

JAVA, Tomcat, Servlets, JSP, JSTL, MySQL, Postgres, RxTx

DEVOTEAM Consulting (2005, ≈ 2 mois)

Périmètre de la mission

Participation, pour le compte d'un établissement public, aux audits sécurité des intranets et extranets

Détails du projet

- o multiples audits de sécurité par revues de code des applications développées et déployées sur Oracle Application Server (OAS) et Oracle Portal

Environnement technique

JAVA, J2EE, Servlets, JSP, EJB, LDAP, Oracle Application Server (OAS), Oracle Portal, Struts

Périmètre de la mission

Réalisation, pour le compte d'un établissement public, d'un audit fonctionnel et technique des applications de traitement des mesures de bruit autour des aéroports.

<i>Détails du projet</i>	- o interviews des responsables - o analyse de l'architecture et de la méthodologie - o revue de code (procédures stockées, Visual Basic) - o pilotage et déroulement des tests - o rédaction du rapport d'audit (état des lieux, préconisations)
<i>Environnement technique</i>	SQL Server, procédures stockées, Visual Basic, ArcGIS

SECAP (2 mois en 2004 et 2005)

constructeur des machines de traitement du courrier

<i>Périmètre de la mission</i>	Réalisation du système de génération des rapports présentant les statistiques de consommation des machines à affranchir pour les clients "grand compte"
<i>Détails du projet</i>	- o réalisation du moteur d'importation et d'agrégation des données - o réalisation du générateur de rapports Excel - o réalisation des manuels d'exploitation
<i>Environnement technique</i>	base Access, tableur Excel, langage VBA Excel, langage C++, API Win32, MFC et MSXML (XML et XML Schema)

nTivity (temps partiel de 6 mois en 2004)

pilotage du système d'information

<i>Périmètre de la mission</i>	Etude de faisabilité d'un outil décisionnel d'aide au pilotage du système d'information basé sur les méthodologies COBIT et ITIL
<i>Détails du projet</i>	- o réalisation des spécifications fonctionnelles - o définition de l'architecture technique

AOL France (2004, 6 mois)

fournisseur d'accès à Internet

<i>Périmètre de la mission</i>	Participation à la réalisation du système de gestion des abonnements ADSL
<i>Détails du projet</i>	- o réalisation des web services d'interfaçage avec le système d'information central d'AOL - o réalisation des modules de gestion d'e-mails et de courrier postal - o intégration et packaging de l'application
<i>Environnement technique</i>	base de données Sybase, procédures stockées, Java, Tomcat 5, Web services, AXIS, XML, XML Schema, Struts, ANT, JUNIT

UNILOG (2004, < 1 mois)

<i>Périmètre de la mission</i>	Audit, pour le compte d'un client d'UNILOG, de la qualité et de l'évolutivité des logiciels de gestion des déchets de la gamme "LogiDEC" de la société "Inter Environnement Services"
<i>Détails du projet</i>	- o interviews des responsables - o validation de l'architecture et de la pertinence des choix techniques - o analyse de la méthodologie de développement et du management projet - o analyse de la qualité des développements par revue de code (C++, MFC, base Access) - o rédaction du rapport d'audit

GLOW Entertainment Group (2003, 4 mois)**location des DVD**

<i>Périmètre de la mission</i>	Audit global du système d'information du site WEB de location de DVD www.glowria.fr
<i>Détails du projet</i>	- o audit des documentations et de la qualité des développements réalisés par le sous-traitant chargé de la création du site WEB - o préconisation d'architecture technique pour le déploiement - o préconisations pour améliorer et industrialiser le système d'information
<i>Environnement technique</i>	JAVA, J2EE, servlets, JSP, EJB, Apache, Tomcat, Jboss, SQL Server, langage C
<i>Périmètre de la mission</i>	Lancement du chantier d'industrialisation du système d'information permettant à GLOW de se l'approprier
<i>Détails du projet</i>	- o reprise en main et transfert chez GLOW des développements - o pilotage de la finalisation, de la mise au point et de l'optimisation des développements - o mise en place d'un système de validation des développements avant leur mise en production - o réalisation et complétion des documentations - o assistance à la constitution de l'équipe informatique interne à GLOW - o réalisation du packaging et d'une partie du portage de l'application de l'architecture Apache/Tomcat/Jboss 3.0 vers Apache/Jboss 3.2
<i>Environnement technique</i>	JAVA, J2EE, servlets, JSP, EJB, Apache, Tomcat, Jboss, mod_jk, mod_jk2, SQL Server, langage C, ANT

SECAP (temps complet/partiel de 2002 à 2007) constructeur des machines de traitement du courrier

<i>Périmètre de la mission</i>	Assistance dans la réalisation des évolutions du système de gestion des machines à affranchir "télérelevé" et de son interfaçage avec SAP
<i>Détails du projet</i>	- o assistance à la définition des spécifications des évolutions - o assistance et conseils aux développeurs - o audit des développements réalisés par les sous-traitants - o réalisation d'une partie des évolutions
<i>Périmètre de la mission</i>	Maintenance et exploitation du système "télérelevé"
<i>Détails du projet</i>	- o maintenance corrective et évolutive des développements - o prise en charge d'une partie de l'exploitation
<i>Environnement technique</i>	langage C, JAVA, servlets, JSP, Jakarta Tomcat, base Ingres

↳ Dans le cadre d'Apogée Communications (1995-2002)**SECAP constructeur des machines de traitement du courrier**

<i>Périmètre de la mission</i>	Conseil dans le choix de l'architecture technique de gestion à distance (pilotage et collecte des données de facturation) des 90 000 machines à affranchir réparties sur tout le territoire Français (projet "télérelevé")
--------------------------------	--

<i>Détails du projet</i>	- o étude comparative des solutions d'interconnexion (coût, fiabilité, sécurité, performances, exploitation) - o définition du système de gestion à mettre en place (matériels, logiciels, protocoles, fonctionnalités, sécurité) - o rédaction et présentation du dossier d'architecture
--------------------------	---

<i>Périmètre de la mission</i>	Réalisation du serveur central du système de gestion à distance des machines à affranchir "télérelevé"
--------------------------------	--

<i>Détails du projet</i>	- o gestion du projet (chef de projet) - o réalisation du dossier de spécifications - o réalisation d'une partie des développements (noyau du serveur de gestion des machines à affranchir, système de consolidation et d'agrégation des statistiques de facturation) - o réalisation des dossiers de mise en production - o recettes, formations et transferts de compétences au client
--------------------------	--

<i>Environnement technique</i>	langage C, XML, HTTP, base Ingres, serveur Sequent
--------------------------------	--

<i>Périmètre de la mission</i>	Assistance dans l'industrialisation du système de gestion des machines à affranchir "télérelevé"
--------------------------------	--

<i>Détails du projet</i>	- o audit du fonctionnement de la production - o rédaction des procédures d'exploitation - o réalisation d'outils d'aide à l'exploitation - o réalisation d'outils de benchmarking, audit et optimisation de la base de données Ingres - o mise en place du système de tests de non régression
--------------------------	--

<i>Environnement technique</i>	JAVA, PERL, XML, XSLT, servlets, JSP, Jakarta Tomcat, HTTP, bases Ingres
--------------------------------	--

<i>Périmètre de la mission</i>	Définition de la nouvelle architecture technique de pilotage du processus d'affranchissement par les machines industrielles
--------------------------------	---

<i>Détails du projet</i>	- o étude de l'existant et de nouveaux besoins - o rédaction et présentation du dossier d'architecture
--------------------------	---

<i>Environnement technique</i>	JAVA, servlets, JSP, Jakarta Tomcat, base Postgres
--------------------------------	--

@Carrefour **filiale gérant les sites WEB du groupe Carrefour**

<i>Périmètre de la mission</i>	Définition de l'architecture technique - système et réseaux (hors applications) - du site de commerce électronique "Carrefour Cultures"
--------------------------------	---

<i>Détails du projet</i>	- o réalisation du dossier d'architecture technique du site : définition des serveurs, de la topologie réseau, des règles de sécurité, des échanges des données - o interface technique entre les éditeurs, les constructeurs, les intégrateurs et l'équipe d'exploitation; garant de la cohérence technique globale
--------------------------	---

<i>Environnement technique</i>	bases de données Oracle 8 et 8i, ERP Oracle Applications 11i, serveur de e-commerce "enfinity" d'Intershop, serveur de gestion de contenu Mediasurface, serveurs SUN, baie de stockage EMC ²
--------------------------------	---

<i>Périmètre de la mission</i>	Chargé de mission de préparation de l'exploitation du site de e-commerce "Carrefour Cultures"
--------------------------------	---

Détails du projet

- o supervision et recette des travaux de mise en place de l'environnement technique chez l'hébergeur : installation des serveurs, liens réseau, règles de sécurité
- o validation et intégration des procédures d'exploitation fournies par les différents sous-traitants

France Telecom – OCISI

Périmètre de la mission

Conseil technique dans la définition de l'architecture de type SSO (authentification unique)

Détails du projet

- o interfacier les applications non WEB au système d'authentification unique, gérée par le portail Intranet
- o définition des interfaces entre l'annuaire LDAP stockant les accréditations d'accès aux applications, le produit SiteMinder gérant les autorisations d'accès aux ressources WEB et Citrix utilisé pour les applications non WEB
- o définition des données d'authentification à propager entre l'annuaire LDAP et les applications non WEB de type Vantive

Oxydian

Editeur de logiciels d'administration réseau

Périmètre de la mission

Audit, pour le compte des investisseurs en capital risque, de la viabilité technique du logiciel "Easier" déterminant la poursuite des financements

Détails du projet

- o interviews des responsables techniques
- o validation de l'architecture et de la pertinence des choix techniques
- o analyse de la méthodologie de développement et du management projet
- o audit de la qualité des développements par revue de code JAVA
- o rédaction et présentation de l'état des lieux et formulation des préconisations

Quallaby

Editeur de logiciels d'administration réseau

Périmètre de la mission

Participation aux tests du produit PROVISO (suivi de la qualité de service des réseaux informatiques)

Détails du projet

- o analyse des problèmes de performances avec la base de données Oracle et sur des serveurs multiprocesseurs
- o analyse de la vulnérabilité du système du point de vue de la sécurité par audit de code et des tests d'intrusion

Environnement technique

bases de données Oracle 8i, SNMP, SUN Solaris

Périmètre de la mission

Participation à la définition de l'architecture technique de collecte SNMP répartie

Détails du projet

- o analyse de l'existant (collecteur centralisé et monolithique)
- o définition de l'architecture de collecte SNMP répartie, modulaire, sécurisée, offrant la haute disponibilité et la scalabilité
- o rédaction des éléments du dossier d'architecture

Périmètre de la mission

Réalisation des évolutions du collecteur SNMP du produit PROVISO

<i>Détails du projet</i>	- o intégration du support de SNMP v3 - o externalisation des principaux services (SNMP, PING, FTP) dans des modules autonomes accessibles via une interface similaire à SOAP - o refonte du programme d'installation de PROVISIO
<i>Environnement technique</i>	Langage C++, XML, HTTP, SNMP, KSH

Société Générale

<i>Périmètre de la mission</i>	Participation aux audits sécurité des sites WEB de gestion des comptes bancaires
<i>Détails du projet</i>	- o audit sécurité des serveurs d'applications J2EE (Weblogic, WebSphere, iPlanet) lors de la phase de sélection des serveurs - o multiples audits de sécurité par revue de code des applications développées et déployées sur Weblogic et Websphere
<i>Environnement technique</i>	JAVA, servlets, JSP, EJB, LDAP, Weblogic, Websphere

Alcatel Alcanet

<i>Périmètre de la mission</i>	Réalisation d'une solution de surveillance des liens RNIS de secours intégrée à HP OpenView
<i>Détails du projet</i>	- o gestion du projet (chef de projet) - o réalisation du dossier de spécifications - o réalisation d'une partie des développements (moteur de corrélation d'événements, interface avec HP-OV, interface WEB de consultation des statistiques de disponibilité et de consommation RNIS) - o réalisation des dossiers de mise en production - o recettes, transferts de compétences au client
<i>Environnement technique</i>	C++, JAVA, HP OpenView, SNMP, HP-UX

INSERM

<i>Périmètre de la mission</i>	Audit de l'obsolescence technique des applications de gestion budgétaire et comptable dans le cadre d'un audit global du service informatique de l'INSERM
<i>Détails du projet</i>	- o étude de l'existant (nombreuses applications Cobol, FoxPro et Visual Basic) - o interviews des responsables techniques, revues de code - o rédaction et présentation de l'état des lieux et des préconisations

Lyonnaise Câble (NOOS)

<i>Périmètre de la mission</i>	Réalisation d'un agent SNMP de surveillance du système de messagerie vocale VocalCom
<i>Détails du projet</i>	- o gestion du projet (chef de projet) - o réalisation du dossier de spécifications - o réalisation du module SNMP VocalCom intégré à l'agent SNMP de Windows, écriture de la MIB VocalCom - o intégration des développements à HP OpenView - o réalisation des dossiers d'exploitation et de programmation - o recette, formation du client

<i>Environnement technique</i>	C++, HP OpenView, SNMP, ODBC, base de données Access, Windows NT 4 Server
--------------------------------	---

SFR

groupe CEGETEL

<i>Périmètre de la mission</i>	Participation à la réalisation de la plate-forme de surveillance du réseau GSM
<i>Détails du projet</i>	- o réalisation de la réponse à l'appel d'offres - o réalisation du module de corrélation d'événements remontés par les équipements de type OMC/BSC/BTS
<i>Environnement technique</i>	C++, SUN Solaris

France Telecom – OCISI

<i>Périmètre de la mission</i>	Réalisation du système d'inventaire centralisé "ASTRALE" regroupant l'ensemble des biens immobiliers, des infrastructures réseaux, des serveurs et des postes de travail de France Telecom
<i>Détails du projet</i>	- o réalisation de la réponse à l'appel d'offres - o gestion du projet (chef de projet) - o réalisation du dossier de spécifications - o réalisation d'une partie des développements (serveur d'applications propriétaire, application WEB de consultation et de mise à jour des données, module d'exportation des données au format Access et Excel)
<i>Environnement technique</i>	C++, Java, ODBC, Oracle 7, Access, AIX, Apache

<i>Périmètre de la mission</i>	Réalisation d'un méta annuaire fédérant les données d'inventaire de plusieurs bases de données (Oracle 6, Oracle 7, Sql Server).
<i>Détails du projet</i>	L'alimentation initiale du méta annuaire est réalisée par fusion automatique des données des différentes bases de données. Les mises à jour sont propagées vers toutes les bases en garantissant la cohérence des données à l'instar d'un moteur transactionnel. - o réalisation de la réponse à l'appel d'offres - o gestion du projet (chef de projet) - o réalisation du dossier de spécifications - o réalisation d'une partie des développements (noyau du serveur d'applications propriétaire, application WEB de consultation et de mise à jour des données)
<i>Environnement technique</i>	C++, Java, Oracle 6, Oracle 7, SqlServer, Windows NT Server, IIS

Merlin Gerin

<i>Périmètre de la mission</i>	Participation à la réalisation d'outils d'administration sous UNIX des onduleurs Merlin Gerin
<i>Détails du projet</i>	- o développement du planificateur des tâches (daemon UNIX) - o développement de l'interface graphique de planification
<i>Environnement technique</i>	C++, Tcl/Tk, Solaris, HP-UX, AIX

BULL

<i>Périmètre de la mission</i>	Participation à la réalisation d'un proxy CMIS/CMIP – SNMP pour la plate-forme BULL ISM
<i>Détails du projet</i>	o développement du système de cache
<i>Environnement technique</i>	Langage C, CMIS/CMIP, SNMP

Apogée Communications

Consultant technique en phase d'avant vente

Formateur dans le cadre du centre de formations Apogée Communication (formations UNIX utilisateur, UNIX administrateur, PerfAgent, HP OpenView)

Périmètre de la mission Portage de l'application d'administration réseau AgentView de l'environnement UNIX/MOTIF vers Windows NT

Environnement technique C++, MOTIF, WIN32, MFC

Périmètre de la mission Portage de l'application d'administration réseau AgentView de l'environnement HP-UX vers AIX

Environnement technique C++, HP-UX, AIX

↳ Dans le cadre de Philips TRT (1994/95)

Périmètre de la mission Portage du gestionnaire des réseaux X25 "Philips Network Manager" sous Solaris 2 à partir de SunOS 4.

Environnement technique Langage C, X25

Périmètre de la mission Portage du configurateur d'équipements de commutation de paquets "Ediconf" sous UNIX-X11 et Windows à partir de MS-DOS. Réalisation d'une interface homme-machine unique pour les différentes plates-formes.

Environnement technique Langage C, OpenInterface

FORMATIONS

	auto-formation et veille technologique continue
1999	BEA Weblogic
1995	Diplôme d'ingénieur EFREI (Ecole Française d'Electronique et d'Informatique) – spécialisation en informatique

LANGUES

français, polonais, anglais