

Cyrille CHÉPÉLOV
6 avenue de la Lauzière
F-92600 Asnières-sur-Seine

Né le 29 mai 1976
Français
Permis B

Téléphone: 06 63 08 90 80
E-mail: cyrille@chepelov.org

Architecte Logiciel et Systèmes d'Information

Compétences Techniques

- Étude d'opportunité
- Analyse de l'existant
- Analyse du besoin, aide à la définition du besoin
- Rédaction d'un Dossier de Spécifications Fonctionnelles Générales
- Rédaction d'un cahier des charges
- Rédaction de spécifications fonctionnelles ou techniques détaillées
- Rédaction et chiffrage d'un dossier de réponse forfaitaire à engagements de résultats
- Suivi de projets, pilotage en réalisation et en TMA
- Constitution et animation d'un Plan de Gestion des Risques
- Définition d'une stratégie de test
- Mise en œuvre de développements Agiles (Lean Development)
- Recherche de panne et résolution
- Analyse de performances et mise en œuvre de pistes correctives
(*SQL et application*)

Principaux Domaines Fonctionnels rencontrés

- Finance de marché (dérivés de taux, Fixed Income et exotiques)
- Industries de fabrication mécanique et plasturgie
- Gestion et présentation de flux métier
- Gestion documentaire
- Publication web

Formation

- ECOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE CACHAN
- 1998: *Agrégation de Génie Mécanique.*

Expérience Professionnelle et Technique

Mars 2005 – présent *KEY CONSULTING, SURESNES (92)*

Janvier 2010 – présent : responsable Offres Forfaitaires

- Nombreuses réponses à appels d'offres (30% activité totale jusqu'au printemps 2009, 50-70% depuis): analyse fonctionnelle, analyse technique, reformulation du besoin, proposition préliminaire d'architecture, estimation des charges, rédaction de la proposition.
- *Études d'accompagnement amont, préliminaires à la refonte du processus de développement en vue de la mise en place de méthodologies Agiles, TDD, BDD chez un grand compte voyageur B2C en ligne.*

Mars 2009 – présent: responsable R&D

- Veille Technologique ; montage dossiers Crédit Impôt-Recherche
- Identification de projets de recherche appliquée et d'innovation, en vue de renforcer la performance et la pertinence des solutions proposées.

août 2007 – présent: architecte au forfait

- Nombreuses réponses à appels d'offres (30% activité totale jusqu'au printemps 2009, 50-70% depuis): analyse fonctionnelle, analyse technique, reformulation du besoin, proposition préliminaire d'architecture, estimation des charges, rédaction de la proposition.
- Industrialisation (robustesse, performances, reprise sur désastre) d'un silo d'indexation Apache (Lucene) SOLR, pour La Poste Innovation (projet de coffre-fort électronique Digiposte, <http://www.digiposte.fr>)
- Missions d'expertise « robustesse LAMP » auprès du Ministère des Finances (site CNCP <http://www.cncp.gouv.fr>, Linux-Apache-Postgres-PHP), de La Poste (portail Intranet principal « i-Poste », Solaris-Apache-PostgreSQL-PHP-Symfony), etc.
- Missions d'expertise « performances Oracle », « performances PostgreSQL », ...
- *Études d'accompagnement amont, préliminaires à la refonte du processus de développement en vue de la mise en place de méthodologies Agiles, TDD, BDD chez un grand compte voyageur B2C en ligne.*
- Conception architecturale et organisation des données de l'application WebRP de diffusion des chiffres du Recensement de la Population française (<http://www.recensement.insee.fr>): Linux, Oracle, Tomcat, J2EE, Jasper Reports.
- Refonte de la couche « accès aux données » d'une application .NET Client Lourd: passage d'une couche développée ad hoc pour SQLite vers un moteur exploitant Nhibernate; génération de code à partir d'un descripteur XML de modèle. *Labellisé « projet Innovant » par Oseo.*

- Mission d'expertise .NET chez SG CIB (6 mois – 40% temps): écriture d'un framework haut débit d'extraction et de comparaison de données en bases de données (Oracle, C# 2.0, algorithmes *lock-free* et *work-stealing*) et mise en place d'un outil de non-régression par comparaison de bases de données.
- Tierce maintenance applicative dans un système Oracle, C++, AIX et PowerBuilder/Windows: mise en place de git, un système de contrôle de révision distribué; actions correctives et prise en compte des évolutions fonctionnelles
- Conception architecturale, évaluation des charges, mise en place pratique de l'architecture et réalisation partielle d'une application N-Tiers en environnement C# / ASP.NET 2.0 sur SQL Server, en appui sur le framework Castle Windsor (ActiveRecord, NHibernate, log4net, inversion de contrôle)

Mars 2005 – Août 2007: en régie chez SG CIB

- Mise au point (débogage, résolution de diverses problématiques techniques) d'une application de saisie et gestion d'ordres de marché obligataire et dérivés de taux. (C++ MFC Win32, Oracle, Tibco RendezVous)
- Rédaction d'outils de recette à l'occasion d'une migration de modèle d'une application de saisie et modélisation de contrats exotiques de taux (Python, XML)
- Dépannage du noyau de cette même application (C++ Win32, Oracle, Sybase, Tibco RendezVous; résolution de problématiques de performance, de fuites de mémoire, de stabilité...)
- Résolution de problèmes de performance d'origine architecturale dans les services sollicités par cette application (C# .NET 1.1, Oracle). Conversion d'un protocole d'appels/réponse synchrones en un protocole à base de pipe-line, de parallélisation, et fortement distribué: division par 15 du temps de réponse global.
- A partir de novembre 2005, de retour sur l'application de saisie et gestion d'ordres obligataires (1.5M lignes): étude de réingénierie de l'organisation des sources et des composants logiciels, pour permettre de regagner de la capacité d'exécution en maintenance et en évolution: redéfinition des périmètres logiciels, de l'organisation des sources, définition et réalisation partielle d'une stratégie de fluidification du travail par mise en place a posteriori d'une inversion de dépendances, pour réduire les liens inter-composants. Divers travaux de stabilité, de fiabilité fonctionnelle, de performance.
- Janvier-avril 2006: définition de l'architecture d'une nouvelle génération de suivi de position de marché, en vue de réaliser un noyau ouvert, extensible et apte à une importante capacité de montée en charge avec l'arrivée de matériels sur architectures parallèles (C# .NET 2.0, multicore)

Août 2001 – Février 2005	<ul style="list-style-type: none"> ➤ SOFTEK SARL, SOULTZ (68). Conception et réalisation d'un système d'acquisition, de contrôle et d'analyse de données en continu, destiné aux ateliers de réalisation de moules pour injection plastique. ➤ Conception et développement objet (C++, UML, CORBA, PostgreSQL/ODBC; intégration à Crystal Reports par l'écriture d'une source de données OLE DB (ADO)). ➤ A partir de septembre 2002: gestion des défauts et des requêtes, de la planification. Suivi des déploiements. ➤ Contacts téléphoniques et écrits quasi-quotidiens avec l'équipe américaine ; plusieurs déplacements aux USA (15 semaines au total). ➤ A partir d'août 2004, conception (hardware, firmware) et pilotage de la réalisation en sous-traitance d'un ensemble de cartes à base de microcontrôleur Atmel ATMega64 et interfacées sur le bus USB.
Sep. 1999 – Juin 2001	LYCÉE J.B. SCHWILGUÉ, SÉLESTAT. PROFESSEUR DE GÉNIE MÉCANIQUE.
Nov. 1999 – Jan. 2000	PEUGEOT/OCMB, MULHOUSE. Prise en compte d'une machine d'usinage à grande vitesse (UGV) dans la prévision des temps de réalisation. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Conception et écriture d'une feuille Excel capable de piloter un SGBD existant à travers un module d'accès IBM 3270 interfacé via COM/ActiveX
Mai-Juil. 1997	BIBA, BRÈME (ALLEMAGNE). STAGE DE RECHERCHE, NIVEAU MAÎTRISE Modélisation générique des flux de données au sein d'entreprises virtuelles de Génie Civil.
1993-1995	NOTOCORD SYSTÈMES SA, CROISSY/SEINE (78). PROGRAMMEUR TEMPS PARTIEL Participation au design et au développement d'une gamme modulaire de logiciels d'acquisition et de traitement de signaux biologiques en temps réel ; veille technologique sur les nouvelles API Microsoft et leur intégration dans un environnement Borland.
Formation 1995-1999	ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE CACHAN <ul style="list-style-type: none"> ➤ 1998: <i>Agrégation de Génie Mécanique.</i> ➤ 1997: <i>Maîtrise de Technologie Mécanique, option Productique</i> ➤ 1996: <i>Licence de Technologie Mécanique.</i>
1993-1995	LYCÉE VOLTAIRE, PARIS. CLASSE PRÉPARATOIRE SÉRIE T. <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Major du concours série B de l'E.N.S. de Cachan.</i>
Langues	
Anglais	Courant (TOEIC mars 2004 : 980 points)
Russe	Lu, parlé, écrit (langue parlée au domicile parental; manque de pratique depuis)
Allemand	Notions