

Darren Kulp

COORDONNÉES 300 4th Street East, Apt. 115 +1 (715) 271-2677
Saint Paul, Minnesota 55101 darren@kulp.ch
États-Unis

CAPACITÉS • Programmation : C, assembleur x86-64, Perl, Java, XSL-T, SystemVerilog
PROFESSIONNELLES • Pragmata : gcc, make, CodeWarrior, Eclipse, Visual Studio, L^AT_EX 2_ε
• Plateformes : Mac OS X ; Debian Linux ; Windows NT 4.0 ~ Windows 7

EXPÉRIENCE **Cray Inc.**, Saint Paul, Minnesota, États-Unis
PROFESSIONNELLE *Ingénieur logiciel – bibliothèques scientifiques* janvier 2012 – présent
Ingénieur logiciel – bibliothèques mathématiques mai 2011 – décembre 2011
Analyse et optimisation d’algorithmes en assembleur x86-64 pour les fonctions intrinsèques d’implémentations Fortran et C ; création d’un nouveau système de sélection d’algorithme à temps d’exécution ; développement de fonctionnalités de compilateur, y compris virgule flottante à 128 bits.

Cray Inc., Chippewa Falls, Wisconsin, États-Unis
Ingénieur logiciel – génie particulier janvier 2009 – mai 2011
Développement de logiciels de contrôle et de bibliothèques d’abstraction de matériel ; développement d’un environnement graphique pour écran tactile ; conception et réalisation d’un système d’émulation de microcontrôleur et d’un outil de débogage in-circuit pour le Freescale HCS08 et ColdFire v1 ; écriture de documents de spécification visibles au client.

Stagiaire – vérification de la conception mai 2007 – décembre 2008
Réécriture, étendu, et création d’outils pour usage interne à l’organisation ; développement d’un outil destiné à l’analyse des résultats de simulation ; création de modèles de parties d’ASIC et test de conceptions ; intégration de l’assembleur x86-64 au sein d’un test SystemVerilog.

Wausau Financial Systems, Mosinee, Wisconsin, États-Unis
Stages multiples septembre 2003 – mai 2007
Prise de l’initiative en développant des outils servant d’interagir avec des produits tiers ; assistance de clients par téléphone ; conception collaborative et réalisation individuelle d’un outil de gestion de distribution logicielle ; recherche et documentation de systèmes d’installation, y compris MSI et NSIS.

PROJETS • Divers modules Perl et Perl/C à <https://metacpan.org/author/KULP>
PERSONNELS • Projets de logiciel libre en Perl et C à <https://github.com/kulp>
SELECTIONNÉS • tenyr – simulateur et outils pour une nouvelle architecture de 32 bits
• fortyn – simulateur de l’architecture Freescale HCS08
• toycen – projet de compilateur C, avec emphase sur introspection et visualisation

FORMATION **Université de Wisconsin**, Eau Claire, Wisconsin, États-Unis mai 2005 – décembre 2008
Baccalauréat ès Arts, magna cum laude – Informatique et Français
• Matière informaticienne détaillée, accréditée par l’association ABET
• Cours sélectionnés : Microcontrôleurs ; Architecture CPU avancée ; Réseaux informatiques
Université de Wisconsin, Stevens Point, Wisconsin, États-Unis septembre 2003 – mai 2005
• Suit des cours généraux et des cours de français avant de ne partir à Eau Claire

PRIX ET RÉCOMPENSES Prix de la meilleure rédaction, 41st Annual Midwest Instruction and Computing Symposium
SELECTIONNÉES Kenneth E. Owen Memorial Award
Scott Seawell Memorial Scholarship

PUBLICATIONS Darren Kulp et Daniel Ernst, “ISOMER – Augmenting Software Testing Confidence by Automated Comparison with a Lightweight Model”, *Proceedings of the 41st Annual Midwest Instruction and Computing Symposium*, pp. 468-480, avril 2008.

DÉTAILS • Contribue à la communauté du logiciel libre, en fournissant travaux originaux et des patches
PERSONNELS • Maîtrise l’anglais, avec de très bonnes compétences en communication écrite
• Français couramment écrit (niveau 8 des NCLC), et parlé (niveau 7)