

NS Solutions サマーインターンシップ参加者募集について

拝啓 貴学ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。平素は格別のご高配をたまわり厚く御礼申し上げます。

さて、標記につきまして下記のとおりご案内申し上げます。学生の皆様方の積極的なご応募をお待ちしております。 敬具

記

1. 実習内容等 : ①研究開発職インターンシップ (実施テーマは別紙Ⅰを参照のこと)
②SEのタマゴ養成講座 (実施概要は別紙Ⅱを参照のこと)
2. 実習期間 : ①2009年7月27日(月)～9月30日(水)の間で2週間～1ヶ月
(テーマによって異なる)
②第1回 2009年7月29日(水)～7月31日(金)
第2回 2009年8月19日(水)～8月21日(金)
第3回 2009年9月2日(水)～9月4日(金)
3. 実習場所 : ①当社 システム研究開発センター
(神奈川県横浜市西区みなとみらい3-3-1 三菱重工横浜ビル内)
②当社 本社 (東京都中央区新川2-27-1 東京住友ツインビル内)
4. 受入条件 : ①対象学年 修士1年生
定員 若干名(書類選考・面接による選考を行います)
交通費 遠方の方には交通費を支給(選考時含む)
宿舎 必要に応じ宿泊施設を提供(費用は当社負担)
通勤交通費 自宅(宿舎)～実習地までの実費を支給
実習手当 実習手当として2,000円/日を支給
その他 インターンシップ保険への加入義務あり
②対象学年 学部3年生、修士1年生
定員 各日程40名(申込者多数の場合書類選考を行います)
交通費 遠方の方には交通費を支給
宿舎 必要に応じ宿泊施設を提供(費用は当社負担)
通勤交通費 無し
実習手当 無し
5. 応募方法 : リクナビ2011プレサイト (<http://2011.rikunabi.com/>) より希望コースを選択してエントリーしてください。
エントリーされた方に、E-Mailで申し込み方法をご案内します。
6. 応募締切 : ①7月3日(金) ②各開催日程の3週間前
7. 問い合わせ先 : 〒104-8280
東京都中央区新川2-20-15 第2新日鉄ビル
新日鉄ソリューションズ株式会社(NS Solutions) 人事部 採用グループ
担当: ①九鬼(くき)、②津幡(つばた)
電話: 03-5117-5060(採用直通) E-Mail: recruit@ns-sol.co.jp

(別紙 I) ①研究開発職インターンシップテーマ

<インターンシップの概要>

独立した研究組織を有するシステムインテグレーターは少数派ですが、新日鉄ソリューションズはシステム研究開発センターを設置し、数年先に事業の主体となりうる新規技術・先端技術の探索・研究を行っています。また、同センターのメンバーは自らが難易度の高いプロジェクトに参画し、実践的なプロフェッショナル集団としても活躍しています。

このプログラムでは、同センターにおける実際の研究開発プロセスにチームの一員として関わっていただきます。

【テーマA】

テーマ : 組合せ最適化技術を適用した問題解決型アプリケーションのプロトタイプ構築

内容 : 専用言語 (OPL) を利用し、組合せ最適化問題を解くアプリケーションプログラムを製作する。その過程において、組合せ最適化技術を応用するスキルの基礎を学び、現実の問題へ適用することの難しさを学ぶ。また、対象の組合せ最適化問題を解く目的に沿って、いくつかの組合せ最適化ツールの試用・評価を行う。

期間 : 8/24 (月) ~ 9/11 (金) (期間指定)

必要な経験やスキル :

<必須>

- ・プログラミング経験 (言語は問わない)
- ・数理パズルが好きであること

<あると望ましい知識・スキル等>

- ・組合せ最適化や OR に関する知識・興味

【テーマB】

テーマ : Java による Wiki のプラグイン製作実習

内容 : Java で実装された NSSOL 自製の PukiWiki ライクなコンテンツ管理システムのプラグインを構築する。具体的には、プラグインの仕様検討、設計、実装、テストを行う。

期間 : 8/3 (月) ~ 9/30 (水) の間で 2~3 週間程度 (具体的な日程は参加者の希望を勘案して、調整・決定します)。

必要な経験やスキル :

<必須>

- ・Java によるプログラミング経験
- ・Web アプリケーションの開発経験
- ・Eclipse など IDE の利用経験

<あると望ましい知識・スキル等>

- ・RDB の利用経験
- ・Wiki の利用経験

【テーマC】

テーマ : アプリケーションおよびデータの同期技術評価

内容 : .NET Framework で構築されたアプリケーションおよび当該アプリケーションが利用するデータを複数のクライアント PC 間で同期するための手法を調査・評価する。製品化前のベータ版のプロダクトも評価対象とする。本テーマを通じて、データの同期手法や新規技術の早期評価手法のスキルを習得する。

期間 : 7/27 (月) ~ 9/30 (水) の間で3週間程度 (具体的な日程は参加者の希望を勘案して、調整・決定します)。

必要な経験やスキル :

<必須>

- ・ Visual Studio 2008 (Express Edition 可) を利用した、C#による Windows アプリケーションの開発経験 (500 ステップ程度)

【テーマD】

テーマ : 自然言語処理を応用した仕様書検査ツールの開発実習

内容 : 開発中の仕様書検査ツールの機能の拡張を一貫して担当する。
具体的には、自然言語処理結果を利用した検査ロジックや、検査クライアント (Microsoft Office 上で動作する VBA) の拡張を行う。
課題内容は学生のスキル・興味に応じて相談可能。本テーマを通じて、計算機アルゴリズム、アプリケーション設計、仕様書作成の注意点についての理解を深める。

期間 : 8/3 (月) ~ 8/28 (金) (期間指定)

必要な経験やスキル :

<必須>

- ・ 500 ステップ程度のプログラミング経験 (言語は問わない)

<あると望ましい知識・スキル等>

- ・ Java または VBA による 500 ステップ程度のプログラミング経験
- ・ 自然言語処理に関する基礎知識 (形態素解析、構文解析)

【テーマE】

テーマ : オープンソース DBMS の実システムへの適用可否検証

内容 : 商用 RDBMS を利用している業務システムで、代替としてオープンソース RDBMS を利用できるかどうかを検証するプロジェクトに参画する。
検証は性能面に着目したベンチマークテストが中心で、主に以下の作業を担当する。

- ・ 業務システムの処理を模擬したベンチマークツール、及びモニタリングツールの作成
- ・ 検証で利用する中規模データベースの構築 (レコード件数は概ね数百万~数千万程度)
- ・ ベンチマークの実行とデータ収集、結果解析

期間 : 7/27 (月) ~ 9/30 (水) の間で 4 週間程度 (具体的な日程は参加者の希望を勘案して、調整・決定します)。

必要な経験やスキル :

<必須>

- ・ RDB に関する基礎知識 (ER 図、SQL など)
- ・ 100 ステップ程度のプログラムが独力で作成できるスキル (言語は Java/C 等手続き型であれば不問)
- ・ UNIX 系 OS の利用経験
- ・ Microsoft Office (Word/Excel/PowerPoint) の利用経験

<あると望ましい知識・スキル等>

- ・ RDBMS の利用経験 (製品は問わない)
- ・ Linux の知識
- ・ JMeter の利用経験
- ・ 基本情報技術者レベルの IT 全般に関する基礎知識

【テーマ F】

テーマ : アプリケーションサーバ・キャッシュサーバの性能・信頼性検証

内容 : アプリケーションサーバ (WebLogic Server など)、キャッシュサーバ (Coherence など) を組み合わせた性能・信頼性検証環境を構築し、これらサーバソフトウェアのリアルタイム処理性能や、障害発生時の信頼性などを検証する。本テーマを通じて、システム基盤構築時に必須となる、サーバソフトウェアの利用技術、検証環境の構築スキル、検証実施を通じたボトルネック分析・パフォーマンス・チューニングなどに関する基礎知識、検証レポートの作成経験などを獲得する。

期間 : 8/17 (月) ~ 9/11 (金) (期間指定)

必要な経験やスキル :

<必須>

- ・ Microsoft Office (Word/Excel/PowerPoint) の利用経験
- ・ Eclipse など IDE の利用経験

<あると望ましい知識・スキル等>

- ・ Java による 500 ステップ程度のプログラミング経験
- ・ MySQL、Oracle DB などデータベースソフトの利用経験
- ・ Tomcat、WebLogic Server などアプリケーションサーバソフトの利用経験

【テーマG】

テーマ : Web システムにおける仮想化オーバーヘッドの検証

内容 : 最近、エンタープライズシステムにおいても採用機会の増えている IA サーバの仮想化について、その有無による性能差を Web システムを対象としたベンチマーク試験に基づき評価検証をする。

仮想化エンジンには Xen ベースのものを、評価機には最新のプロセッサ (Nehalem) を搭載した IA サーバを用いる予定である。

環境構築から負荷テスト、結果解析、報告書作成までの一連のタスクを通じて、エンタープライズシステムのアーキテクチャや性能評価に関する理解が深まる。また、チームでの仕事の進め方など、若手 SE に求められる技術以外の能力についても考えるきっかけとなる。

期間 : 8/3 (月) ~ 9/18 (金) の期間で 4 週間程度 (具体的な日程は参加者の希望を勘案して、調整・決定します)。

必要な経験やスキル :

<必須>

- ・ 計算機科学の基礎知識
- ・ UNIX/Linux の利用経験
- ・ Microsoft Windows と Microsoft Office (Word/Excel/PowerPoint) の利用経験

<あると望ましい知識・スキル等>

- ・ サーバ仮想化に関する基礎知識と、関連製品の利用経験
- ・ Web アプリケーションサーバに関する基礎知識と、関連製品の利用経験
- ・ RDBMS に関する基礎知識と、関連製品の利用経験