

くまもと工連ニュース No.187

平成23年8月8日(月) (社)熊本県工業連合会事務局発行

TEL 096-285-8131 [E-mail]kenkoren@kenkoren.gr.jp

FAX 096-214-2030 [URL]http://www.kenkoren.gr.jp

(メールでの配信を希望される会員は、事務局までご連絡ください。)

スマートグリッド高度人材養成事業における研修のご案内

東日本大震災の影響で電力不足になり、日本全体が節電対策に追われています。そんな中、電力の供給量や需要を監視し、最も効率よく発電や送配電を行えるようにする次世代の送電網「**スマートグリッド**」に注目が集まっています。

今回工連では、経済産業省からの補助を受け、スマートグリッドに関する研修会を開催いたします。**ソフト技術研修** (スマートグリッド構築に必要なネットワークに係わる基礎やサーバー構築自習、情報セキュリティの研修など) と**ハード技術研修** (スマートメータ設計に必要な通信技術、スマートメータ試作など) の2種類の研修会を開催いたします。補助事業での研修会ですので、**参加費をとてもお安く設定できております**。新規事業をお考え方は是非ともこの機会にご参加下さい。既に何社からお申込頂いております。先着順にて受け付けておりますので、お早めにお申込下さい。

※詳しい研修内容は下記に記載しております。

1 スマートグリッド構築のための ICT 技術研修 (ソフト技術研修)

研修名	研修日	内容
【ア】スマートグリッド技術		
電力システムの概要とスマートグリッドへの応用	9/1 (10:00~17:00)	スマートグリッドに関する電力工学的な知識とビジネスとしてどのような変化が起きるか想像する能力が身につく。
スマートメータとの連携技術	9/8~9 (10:00~18:00)	コンビニエンス業界最大手がICTを活用して店舗の稼働状況を把握し大幅な節電に成功した技術やノウハウを紹介し、電力と情報通信を統合した次世代電力網関連技術を解説する。
【イ】データベースサーバー技術		
データベースサーバー構築実習	10/11~12 (10:00~18:00)	・Windows Server 2008サーバーにSQL Server 2008の構築技術を修得する。 ・DBMSの基本機能、SQLによるデータ操作方法についても実習する。
Windows Azure 概要	9/29 (10:00~18:00)	・クラウドプラットフォーム「Windows Azure」、「SQL Azure」について理解する。 ・「Windows Azure」で提供される各種サービスを簡単なアプリケーションを通して体験する。
サーバー仮想化技術セミナー	9/30 (10:00~18:00)	代表的な仮想化ソフトウェアである「VMware vSphere4」、「Citrix XenServer」について、各ソフトウェアの特徴を、それぞれの技術者が解説する。特にCitrixの仮想化技術については、体験デモも実施する。
【ウ】ICT系管理技術		
プロジェクト管理概要	11/9 (10:00~18:00)	・組込システム等の開発を意識したプロジェクト管理の概要知識を習得する。

プロジェクト管理実践	11/29～30 (10:00～18:00)	<ul style="list-style-type: none"> ・ケーススタディにより「PMBOK」の知識を実務にどう生かせば良いかを学ぶ。 ・「PMBOK2008」に準拠してプロジェクトの立ち上げ・計画～実行・終結・評価に至る各プロセスの管理ポイントを理解する。
情報セキュリティ対策	12/15～16 (10:00～18:00)	<ul style="list-style-type: none"> ・企業で「情報」を活用する上で大切な「情報セキュリティ」について学習する。 ・さらに「ISMS」についても解説し、日頃の企業活動に必須である「セキュリティ対策」について具体的に学習する。 ・特に個人情報の扱いについても理解を深める。

2 スマートメータの技術開発研修（ハード技術研修）

研修名	研修日	内 容
スマートメータ設計Ⅰ	10/6 (10:00～18:00)	・機能設計の知識を習得する。
スマートメータ設計Ⅱ	10/7 (13:00～16:30)	・スマートメータに必要な電力、アナログ、デジタル通信の知識を習得する。
スマートメータ設計Ⅲ	10/13～14 (10:00～18:00)	・TCP/IP、ZigBee、USB、通信のハードウェア、ソフトウェアを習得する。
スマートメータ設計Ⅳ	10/19～21 (10:00～18:00)	<ul style="list-style-type: none"> ・市販のスマートメータ用ICの理解と問題点（座学） ・スマートメータ用OS(座学) ・組み込みC, C++プログラム(座学、実習) ・デバイスドライバ作成のためのC, C++プログラム(座学、実習)
スマートメータ設計Ⅴ	10/27～28 (10:00～18:00)	・スマートメータからの情報蓄積と利用、展開を行うアプリケーションを作成する。
HomeAreaNetwork と無線技術	11/2 (10:00～18:00)	<ul style="list-style-type: none"> ・ ZigBee、無線LANによるワイヤレスネットワーク構築のための講義と実習(座学、実習) ・最先端ネットワーク講義 802.15.4g
試作研究Ⅰ	11/9～11 (10:00～18:00)	スマートフォーム向け簡易型スマートメータ製作 <ul style="list-style-type: none"> ・簡易通信 ・RS485 , USB ・単層電力量計 2線式3線式 ・液晶表示(NEC IC78K0による試作)
試作研究Ⅱ	11/17～18、11/24 ～25、11/30～12/1 (10:00～18:00)	高度なスマートメータの開発 <ul style="list-style-type: none"> ・通信機能の強化（無線Zigbee、有線TCP/IP） ・RTOS(Freescale MSQX RTOS)アーキテクチャ
試作品の評価	12/2 (13:00～16:30)	試作品の評価を討論する。
試作研究Ⅲ	持ち帰り	各社に持ち帰り、最終試作製品の作成
試作研究Ⅲ後の評価	12/21 (10:00～18:00)	最終試作製品の評価を討論する。

3 開催場所 産業情報マルチメディアネットワークセンター セミナー室
熊本県上益城郡益城町田原2170-3 テクノリサーチパーク内

4 定 員 各研修共に10～15名

5 参加費 2,100円（税込）各研修共、受講講座数に関らず同額、代理参加者は無料。
追加参加者は別途2,100円。

6 申込方法 FAXまたはメールにてお申込下さい。

（申込用紙は下記のHPよりダウンロードして下さい。）

※詳細については、県工連のHP (<http://www.kenkoren.gr.jp/index.html>) をご覧ください。