



TI Innovation Day France 2012

Conférences techniques de l'après-midi - Description



Conférences techniques – 1ère partie

14.00 – 15.15, Salle 1 – Track 1:

Power IT ! De la solution module DCDC a l'architecture discrète isolée: challenges et solutions TI pour les topologies d'alimentations

Dans cette session, nous vous dévoilerons nos dernières nouveautés en matière de modules d'alimentation DC/DC, dont la famille s'est très largement accrue depuis le rachat de National Semi-conducteurs. De nos petits Nano-modules jusqu'à nos solutions 10A et 30A en boîtier BQFN, Texas Instruments vous offre aujourd'hui la gamme la plus complète, la plus intégrée et la plus performante du marché. De plus, nous aborderons les enjeux du design des alimentations isolées, depuis la simple alimentation secteur faible coût, jusqu'aux alimentations de plusieurs centaines de Watts pour le monde industriel et automobile. Nous présenterons également un aperçu des différents outils de simulations/calcul permettant de simplifier le design de ces alimentations.

14.00 – 15.15, Salle 2 – Track 1:

Feel IT ! Nouveaux horizons avec les technologies « haptics » et « cap touch »

Les interfaces à touches capacitives et sensation tactile amènent une meilleure forme d'interface homme-machine. Texas Instruments offre une variété de nouvelles solutions dans ses produits microcontrôleurs et gestionnaires d'interfaces tactiles: Touch et retour sensitif apparaissent dans toutes les applications, de l'automobile (poignée capacitive), les équipements industriels (écrans tactiles pour IHM) jusqu'à l'électronique grand public (haptic dans les tablettes et les terminaux de paiement). Pendant cette session nous vous fournirons une vue complète de nos dernières innovations et mettrons en application nos démonstrations.

14.00 – 15.15, Salle 3 – Track 1:

Connect IT ! Les innovations pour la maison connectée intelligente

Pendant cette séance, nous vous montrerons les avancées technologiques de Texas Instruments qui permettent d'envisager de nouvelles applications à la maison. Nous allons regarder deux axes majeurs: Protocoles de communications permettant l'augmentation de la portée et de l'autonomie des objets communicants grâce aux nouvelles générations d'émetteur/récepteur RF (Diversité d'antenne, Mode sniff, SoC basse consommation). Nouvelles applications pour le contrôle numérique de la maison (contrôle de l'énergie, Communication IP, capteurs intelligents) grâce aux nouvelles technologies que sont les microcontrôleurs FRAM, et les transceivers WIFI pour microcontrôleurs.



TI Innovation Day France 2012

Conférences techniques de l'après-midi - Description



Conférences techniques – 2ème partie

15.15 – 16.30, Salle 1 – Track 2:

Design IT ! Experience « live » de design avec Webench

Nos experts vous montreront les dernières avancées en matière d'outils de conception analogique avec Webench. De la simple sélection de composants jusqu'à la phase de prototypage en passant par la schématique, les simulations électriques et thermiques, Webench sera une aide précieuse vous permettant de simplifier et d'accélérer la réalisation de vos circuits analogiques dans toutes les phases de leur conception. Durant cette session, plongez-vous dans la réalisation d'un circuit d'alimentation, dans la configuration d'un circuit frontal analogique d'un capteur de pression, ou encore dans la conception d'un circuit de pilotage de diodes LEDs.

15.15 – 16.30, Salle 2 – Track 2:

Get IT ! Les innovations de TI pour le marché de la récupération d'énergie

Le mot énergie est aujourd'hui sur toutes les lèvres. On arrive au point où le souhait d'avoir des systèmes portables et durables fonctionnant sans batterie est incontestable, mais qu'est-ce que cela signifie concrètement dans notre vie de tous les jours? De l'utilisation des vibrations engendrées par des véhicules roulants sur un pont pour y alimenter différents capteurs jusqu'à l'utilisation d'une pomme pour alimenter une simple horloge, TI travaille étroitement avec les leaders sur le marché de l'énergie "harvesting" afin de créer un écosystème permettant aux ingénieurs de s'épanouir pleinement dans l'invention d'un monde propre, voire sans batterie. Cette session aura pour but de vous emmener vers ce monde de l'énergie "harvesting" : description des différentes sources (Solaire, Thermique, Électromagnétique...), les processus de captures et de conversions ainsi que le stockage de cette énergie. Le rôle majeur de TI ainsi que les dernières innovations dans ce domaine seront également évoquées.

15.15 – 16.30, Salle 3 – Track 2:

Program IT ! Les logiciels TI pour vos MCU et MPU: derniers OS, logiciels applicatifs et outils

Lors de cette session, nous allons présenter et démontrer nos dernières innovations logicielles ainsi que nos outils d'aide à la programmation : ULP advisor – réduire les derniers nano-ampères de votre application: Outil de simulation applicative de la consommation d'énergie d'un MSP430 InstaSPIN – Environnement logiciel embarqué pour vous permettre de contrôler votre moteur en quelques minutes. De plus, nous évoquerons nos derniers logiciels applicatifs dans les domaines comme le "metering", la connectivité sans fil (WIFI, Bluetooth, Bluetooth low energy), le contrôle numérique d'alimentation, les IHM ainsi que les logiciels spécifiques intégrés à Code Composer Studio v5 (ControlSuite, MSP430ware, Stellarisware, Starterware, SYS/BIOS)