

LFCS : le Yocto Project part à l'assaut de l'électronique embarquée

Le [Yocto Project](#) est une initiative *open source* collaborative, qui vise à faciliter la mise au point de **systèmes Linux embarqués**, en proposant un environnement de développement complet comprenant divers modèles, méthodes et outils.

Placé sous l'égide de la **fondation Linux**, ce projet compte des industriels de renom dans les rangs de ses participants : Cavium Networks, Dell, Freescale Semiconductor, Intel, LSI, Mentor Graphics, Mindspeed, MontaVista Software, OpenEmbedded, NetLogic Microsystems, RidgeRun, Secret Lab Technologies, Sakoman, Texas Instruments, Tilera, Timesys, Wind River et – [depuis peu](#) – **Panasonic**.

La fondation Linux profite de son rassemblement annuel pour lever le voile sur la première version stable du **Yocto Project**, estampillée **1.0**. Elle sort en même temps que l'outil de construction de systèmes embarqués **Poky 5.0**. Au menu, une architecture basée sur le noyau **Linux 2.6.37** et la suite **GCC 4.5.1**. Yocto 1.0 propose des **BSP** (*Board Support Packages*) pour diverses cartes mères embarquées : Atheros RouterStationPro (MIPS), BeagleBoard (ARM TI OMAP), Freescale MPC8315E (PowerPC), Intel Atom (x86)... Le système pourra également fonctionner sous l'émulateur **QEMU** en modes x86, x86-64, ARM, MIPS ou PowerPC.

Notez enfin que le kit permettant le développement d'applications a été amélioré. L'ADT (*Application Development Toolkit*) permettra de proposer **un environnement de développement** adapté à votre système embarqué, qui pourra être utilisé en interne ou diffusé auprès de programmeurs tiers.