

Résumé :

ST Microelectronics fournit à la communauté de l'embarqué une panoplie d'outils logicielle facilitant le développement embarqué à base de STM32. L'objectif de la formation est la prise en main de la chaîne d'outils de développement C/C++ embarqué sur STM32 : **STM32Cube**. Des rappels de cours sur les périphériques STM32 (GPIOs, Timer, UART, ADC ...) seront aussi présentés.

La tâche de configuration des projets qui la plus fastidieuse en développement embarqué, est par exemple traitée de façon graphique par STM32CubeMx. Le monitoring et le flashage sur STM32 sont assurés par STM32CubeMonitor et STM32CubeProgrammer.

En particulier, le STM32CubeIDE est un outil open-source qui intègre ces derniers. Il est basé sur Eclipse, donc par de simples plugins, il est possible que le projet de développement C/C++ embarqué supporte aussi d'autres langages (python, java, Scripting ...).