



Exemples codés en C# pour la carte Panda 3 (G80)

[Mise à jour le : 8/4/2020]



Le SOC (System On Chip) **G80** est le coeur des cartes **Panda 3**.

Guide de mise en oeuvre

Ce document, consultable au format pdf, est un recueil de programmes écrits en C#. Ils ciblent la carte Panda 3 (SoC G80) et les cartes BrainPad v1 (SoC G30) et BrainPad V2 (STM32F4) de la société GHI Electronics auxquelles sont connectés divers capteurs, actionneurs et dispositifs de visualisation.




Le code source des exemples du fascicule


Télécharger le code de l'exemple. **Vers.** : version de TinyCLR OS

Les entrées, sorties numériques - GPIO (General purpose Input Output)


Visual Studio 2017	Description	Vers.	
TCLR_PANDA3_Blink	Sortie numérique (GPIO - General purpose Input Output): faire clignoter la Led1 de la carte Panda 3.	1.0.0	C#

Visual Studio 2017	Description	Vers.	
TCLR_PANDA3_Led_BP	E/S numériques (GPIO - General purpose Input Output): commander la Led1 avec le bouton-poussoir LDR0.	1.0.0	C#
TCLR_PANDA3_Clav4D	E/S numériques : commander une Led avec un clavierDigilent 4BP.	1.0.0	C#
TCLR_PANDA3_Stepper	Sortie numérique : commander un moteur pas à pas avec une carte EasyStepper Driver Motor V4.4 .	1.0.0	C#


Les entrées, sorties numériques - PWM (Pulse with modulation)

Visual Studio 2017	Description	Vers.	
TCLR_PANDA3_PWM	PWM1 (Modulation de largeur d'impulsion) : Faire varier la luminosité d'une Led.	1.0.0	C#
TCLR_PANDA3_POT_PWM	PWM2 (Modulation de largeur d'impulsion) : Régler la fréquence d'un buzzer avec un potentiomètre.	1.0.0	C#

La communication série - Synchrone - Le bus SPI (Serial Peripheral Interface)

Visual Studio 2017	Description	Vers.	
TCLR_PANDA3_AdaDis	SPI - Afficher du texte sur un afficheur graphique 1,8" ADAFRUIT TFT couleur (128x160) à ST7735R	1.0.0	C#

La gestion du temps - Timer et Horloge temps réel (HTR ou RTC)

Visual Studio 2017	Description	Vers.	
TCLR_PANDA3_RTC	HTR - Exemple simple pour la mise en oeuvre de l'horloge temps réel intégrée au microcontrôleur	1.0.0	C#

From: <https://webge.fr/dokuwiki/> - **WEBGE Wikis**

Permanent link: https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=tinyclros:tclr_code_panda3

Last update: **2021/08/11 09:19**

