[redacted]

Langages pour l'embarqué et le temps réel

ac6-formationpropose de vous former aux différents langages utilisés en informatique industrielle et embarquée. Nous vous proposons des cours sur les langages de développement C, C++ et Java. Contrairement aux cours génériques, tous nos cours sont adaptés à la programmation en environnement industriel et embarqué, avec des exercices sur des environnements embarqués.

STG - STM32 + FreeRTOS + LwIP - 5 jours - **Renseignements** - L2 - C language for Embedded MCUs - 4 jours - **Renseignements** - L3 - C++ embarqué - 3 jours - **Renseignements** - L4 - Java prédominent dans le monde des dispositifs portables et se rencontre aussi bien dans le domaine grand public que dans le monde industriel. Programmer des applications Android nécessite une connaissance approfondie de certains aspects évolués du langage Java. Ce cours couvre ces aspects sans aborder les points non utilisés sur Android ou traités dans les cours Android. La connaissance des points qu'il aborde est un pré-requis pour l'écriture d'applications Android ou pour intervenir sur le code de la plateforme Android. - 2 jours - **Renseignements** - L5 - Java Temps Réel - 10 jours - **Renseignements** - L6 - Le Langage Python - 2 jours - **Renseignements** - L7 - Le Langage Python C - 2 jours - **Renseignements** - L8 - Learn to program in a CPS independent way using the Python language - 2 jours - **Renseignements** - L9 - High Performance Computing (HPC) is more and more prevalent in embedded systems, for graphics rendering, virtual reality or parallel computing. The OpenCL language allows to program in a more or less hardware-independent way complex parallel algorithms that will be able to run on various hardware platforms. - 3 jours - **Renseignements** - L10 - Programmation C++ moderne embarquée - 3 jours - **Renseignements** - L30 - C++ - Classique - Programmer pour l'embarqué - Ce cours est la comparaison du cours L3 (C++ - Programmer en ANSI C) à celle du C++ moderne. Il est destiné aux ingénieurs qui maîtrisent de la programmation en ANSI C et souhaitent tout savoir sur la programmation C++ classique et moderne pour les systèmes embarqués. - 5 jours - **Renseignements** - L11 - Erlang - 3 jours - **Renseignements** - R11 - Programmation Temps-Réel et Multi-Coeurs - Le code embarqué et temps réel, particulièrement en environnement multi-cœur, ne peut être testé efficacement, il doit être validé avant le codage. Cette formation vous aidera à maîtriser la programmation multitâches en temps réel des systèmes mono ou multi-cœurs et de comprendre comment résoudre ses problèmes en utilisant les primitives fournies par le système d'exploitation. - 5 jours - **Renseignements** - V1 - Les bases du langage VHDL - 4 jours - **Renseignements** - V2 - VHDL avancé pour les FPGA - 3 jours - **Renseignements** - V3 - SystemC - 4 jours - **Renseignements**