[redacted]

Méthodes d'analyse, de modélisation et de développement

La complexité des systèmes informatiques conduit de plus en plus à l'utilisation d'outils standard d'aide à la spécification, à la conception et au développement. Ces outils sont basés, si possible, sur des méthodes et des langages standard.

ac6-formationvous propose des formations sur l'utilisation du langage de modélisation le plus répandu , UML (*Unified Modeling Language*); ces formations sont adaptées au domaine de l'informatique industrielle et embarquée et aux besoins spécifiques des applications temps réel.

Nous vous proposons également des formations aux outils de gestion du process de développement logiciel, comme *Eclipse*.

C7 - UML Temps Réel - 4 jours - **Renseignements**

C8 - Sureté et Fiabilité des Systèmes Critiques - Les systèmes embarqués sont de plus en plus critiques et doivent répondre à des contraintes de sureté de fonctionnement de plus en plus drastiques. Cette formation vous présente les différents concepts et les standards qui s'appliquent aux systèmes critiques. 3 jours - **Renseignements**

C9 - Software Architecture with UML - Embedded systems are increasingly complex and therefore can no longer be directly designed using existing schemes. One need to first create a design architecture to control and plan their development and integration appropriately. This course will help address these phases efficiently and avoid common pitfalls. It will explain you why software architecture is needed and how architecture processes can be implemented in an enterprise environment. 4 jours - **Renseignements**

E1 - Eclipse - 3 jours - **Renseignements**

RT1 - Programmation Temps-Réel et Multi-Cœurs - 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 aide à maîtriser la programmation multitâches et temps-réel des systèmes mono ou multi-cœurs et à comprendre comment résoudre ses problèmes en utilisant les primitives fournies par le système d'exploitation. 5 jours - **Renseignements**

RT3 - Programmation temps-réel avec FreeRTOS - FreeRTOS est un système d'exploitation temps-réel (RTOS) léger, conçu pour gérer les tâches dans des applications embarquées. Ce cours Real-Time Programming with FreeRTOS d'AC6 vous guide à travers la conception et l'implémentation d'applications en temps réel, en mettant l'accent sur des aspects clés tels que task scheduling, synchronization et memory management. Destiné aux développeurs ayant une compréhension de base des systèmes temps-réel, ce cours offre une solide formation en développement avec FreeRTOS, permettant aux participants de concevoir, implémenter et déployer efficacement des applications en temps réel pour des solutions IoT et embarquées modernes. - 3 jours - **Renseignements**