

Formation Microcontrôleurs : Programmation temps réel

Durée :	3 jours
Public :	Programmeur C
Pré-requis :	Avoir suivi la formation Microcontrôleurs Initiation + Approfondissement (ou avoir les connaissances équivalentes)
Objectifs :	Comprendre les impératifs de la programmation en temps réel - Savoir utiliser les machines d'état et les Grafcet - Connaître les bases des noyaux temps-réel - Programmer une application temps réel avec et sans noyau temps réel
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	PRO100329-F
Note de satisfaction des participants:	4,68 / 5

Introduction

Problématique de la programmation en temps réel
Rappels des systèmes logiques séquentiels synchrones

Programmation d'une machine d'état en C

Grafcet programmés en C
Les interruptions
Les timers

Pratique temps réel sans Real Time OS

Concept d'ordonnanceur

Real Time Operating System
Réaction prédictible
Synchronisation des tâches
Communication entre tâches

Pratique avec un Real Time OS